الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي و البحث العلمي جامعة محمد خيضر – بسكرة –

قسم العلوم الاجتماعية شعبة علم الاجتماع كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية التخصص :علم اجتماع التربية



المواصفات الفيزيقية للمبنى المدرسي و أثرها على انجاز العملية التعليمية دراسة ميدانية على عينة من مؤسسات التعليم الثانوي في مدينة -بسكرة-

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة المساستر في علم اجتماع التربية

إشراف الأستاذي

إعداد الطلبة

د / قاسمي شوقي

آمنة صوالح

الموسم الجامعي: 2014/2013



### شكرو عرفان

شكرا لله، رب العالمين الذي وفقني للإنجاز هذا العمل، وأنار دربي في الحياة، ورعاني بلطفه وجود كرمه.

والصلاة و السلام على ذي العنصر الطاهر الجد المتظاهر و الشرف المتناصر و الكرم المتقاطر المبعوث بشيرا للمؤمنين و نذيرا للكافرين و ناسخا بشرعه كل شرع غابر المؤيد بالقرآن المجيد الذي لا يمله سامع و لا يحيط بعجائبه وصف واصف ولا ذكر ذاكر و على آله و صحبه و سلم تسليما كثيرا كثرة نقطع دونها عمر العاد الحاضر

أما بعد:

وأتقدم بالشكر الجزيل إلى:

الأستاذ و الدكتور المشرف "قاسمي شوقي" على كل المساعدات المقدمة وعلى كرم فضل هو عظيم جهده.

أساتذتي الذين ساهموا في تكويني وسهروا على تعليمي وإلى كل من علمني حرف في حياتي. من ساهموا من قريب أو من بعيد في إخراج هذا العمل وبالخصوص -مدراء المؤسسات التعليم الثانوي بمدينة -بسكرة- (ثانوية الدكتور حكيم سعدان،العربي بن مهيدي،محمد بجاوي،مكي مني)

# الإهداء

إلى من تعجز الكلمات عن ذكر مآثرها،إلى الشمس التي أنارت دربي بوجودها إلى من تعجز الكلمات عن ذكر مآثرها،إلى الشمس التي أن أوفيها حقها مهما قلت فيها

أمي أطال الله عمرها...

إلى من كان سندا لي في حياتي والذي طالما حلمت أن يراني أتخطى

درجات العلم والنجاح

أبى أطال الله عمره...

إلى كل من احتواهم قلبي و لفظهم لساني

إخوتي حفظهم الله....

إلى من تركوا بصماتهم في حياتي

إلى كل الأصدقاء

إلى من كان لي السند من أجل إنجاز هذا العمل المتواضع إلى الأستاذ و الدكتور

﴿ قاسمي شوقي ﴾

إلى من جمعنا بهم قسم واحد ومدرج واحد إلى كل طلبة قسم علوم الاجتماعية

الى كل من نساهم قلمي و لم ينساهم قلبي

# فهرس المحتويات

شكر وتقدير

	الإهداء
	فهرس المحتويات
	فهرس الجداول
	فهرس الأشكال
	مقدمة
	الفصل الأول: الاقتراب النظري والمنهجي
05-04	1- الإشكالية
05	2- تساؤلات وفروض الدراسة
	3- أسباب اختيار الموضوع
	4- أهمية وأهداف الدراسة
	5- در اسات سابقة
	6- الإجراءات المنهجية
	الفصل الثاني: ماهية المبنى المدرسي
17 -15	1- مفهوم وأهمية المبنى
15	1-1مفهوم المباني
16	2-1أهمية المباني
18-17	2- أنواع المباني
	3- مكونات المبانى ومعايير تصميمه.
	3-1 مكونات المباني
	3-2 معايير تصميم المبنى
19	3-2-1 معايير فيزيقية
24	3-2-2 معايير لافيزيقية

28-26	4- المبنى المدرسي في الجزائر
الجزائر 26	4-1 تطور المباني المدرسية في
<b>جزائر</b> 27	2-4 معايير تصميم المبنى في ال
لات التي تواجهها 29-31	5- واقع المباني المدرسية و المشك
	الفصل الثالث: العملية التعليمية
33	1- مفهوم العملية التعليمية
40 -34	2- عناصر العملية التعليمية
بة 42 -40	3- شروط الارتقاء بالعملية التعليم
لية التعليمية	4- تأثير المبنى المدرسي على العه
تعليمية	
ية التعليمية	2-4 تأثير بيئة الفصل على العمل
ج الفرضية الأولى 47-67	الفصل الرابع: عرض وتحليل نتائع
ئج الفرضية الثانية 69- 85	الفصل الخامس: عرض وتحليل نتا
86	النتيجة العامة .
87	خاتمة
91-88	قائمة المراجع
	الملاحق

الصفحة	الجداول

الصفحة	فهرس الجداول
12	الجدول رقم (1) يوضح جنس المبحوثين
12	الجدول رقم (2) يوضح سن المبحوثين
13	الجدول (3) يوضح المستوى الدراسي للمبحوثين
22	الجدول رقم 04: يوضح نصيب كل طالب من المساحة العامة للمدارس في ثلاث دول
26	الجدول رقم 05: يوضح تطور المباني المدرسية في الجزائر ما بين (1970-1981)
28	الجدول رقم 06: يوضح البنية التكوينية للمباني المدرسية في الجزائر
44	الجدول رقم 07: يبين بعض ايجابيات المدارس الصغيرة وسلبياتها
47	الجدول رقم (08) يوضح مقدار الوقت المستغرق لوصول التلاميذ إلى المدرسة
48	الجدول رقم (09) يوضح موقع حجرة الصف من المدرسة
49	الجدول رقم(10) يوضح طبيعة الأنشطة التي تحيط بالمدرسة المنوال
50	الجدول رقم (11): يوضح الإزعاج الذي يصادف التلميذ أثناء الدراسة
51	الجدول رقم (12) يوضح وضعية حجرة الدراسة من ناحية الحرارة
52	الجدول رقم (13) يوضح حجم الصدى الذي يتعرض له التلاميذ يوميًا
53	الجدول رقم (14) يوضح الأوقات التي تزداد فيها نسبة الضجيج
54	الجدول رقم (15) يوضح ما إذا كان هناك ضجيج يؤثر في سير الدراسة في الصف
55	الجدول رقم (16) يوضح نوع الضجيج والحركة
56	الجدول رقم (17) يوضح ما إذا كان هناك صدى صوت يصل أسماع التلاميذ من الصفوف
57	الجدول رقم (18) يوضح تقدير نسبة الصدى الصوتي
58	الجدول رقم (19) يوضح الإجراء المعمول في حالة ما إذا كان الصدى عالي أو متوسط
59	الجدول رقم (19) يوضح الإجراء المعمول في حالة ما إذا كان الصدى عالي أو متوسط
60	الجدول رقم (21) يوضح ما إذا كانت درجة الصدى تؤثر في كلام المتحدث
61	الجدول (22) يوضح أين يقضي التلاميذ الوقت أثناء غياب أحد الأساتذة على الحصة
62	الجدول رقم (23) يوضح ما إذا كان هناك أشكال التلوث الهوائي يتعرض له التلاميذ

63	الجدول رقم (24) يبين نوع التلوث الهوائي
64	الجدول رقم (25) يوضح كيفية توزيع النوافذ وفتحات التهوية داخل حجرة الدراسة
65	الجدول رقم (26) يوضح حجم فتحات التهوية
66	الجدول رقم (27) يوضح عدد النوافذ و فتحات التهوية في حجرة الواحدة
69	الجدول رقم (28) يوضح عدد التلاميذ في الفصل
70	الجدول رقم (29) يبين وصف التلاميذ لوضعية القسم الذين يدرسون فيه
71	الجدول رقم (30) يوضح حجم الفراغ الفاصل بين المبحوثين و زملائهم
72	الجدول رقم (31) يوضح شعور المبحوثين إزاء هذا الموقع
73	الجدول رقم (32) يوضح كيفية الحركة أو التنقل داخل القسم
74	الجدول رقم (33): يبين كيف هي شروحات الأستاذ لإلقاء الدرس
75	الجدول رقم(34) يبين كيف هي الأجواء أثناء سير الحصة
76	الجدول رقم (35) يوضح نظام الجلوس في حجرة الدراسة
77	الجدول رقم(36) يوضح ما إذا كان نظام التجليس يساعد المبحوثين على الاستيعاب
78	الجدول رقم (37) يبين رأي المبحوثين حول عملية كتابة محتويات الدرس
79	الجدول رقم (38) يبين شعور المبحوثين أثناء غياب مجموعة من الطلبة
80	الجدول رقم (39) يبين أين يقضي المبحوثين فترات الراحة التي تتوسط الحصص
81	الجدول رقم (40) يوضح السبب الذي يؤدي بهم إلى قضاء الراحة في الأماكن المرغوبة
82	الجدول رقم (41) يبين ما إذا كان هناك شكوى وتذمر من الأساتذة إزاء أوضاع الصف
83	الجدول رقم (42) يبين ما إذا كانت الشكاوي خاصة بكل المواد الدراسية

## فهرس الأشكال

الصفحة	الأشكال
25	الشكل (1) يوضح العلاقة بين البعد التربوي والبعد المعماري
45	الشكل (2) يوضح المدخلات اللازمة للفكر المعماري لتصميم البيئة التعليمية

#### المقدمة:

شكلت الدعوة إلى طلب العلم والتوسع فيه، محط اهتمام إنساني بزغ من الفجر الأول للحضارات القديمة، ونصت عليه كذلك مختلف الأديان السماوية منها والوضعية، مع اقتصاره في بداياته على فئات معينة من الناس وهي الطبقات الحاكمة والإقطاعية، وانحصاره في تخصصات معينة دون غيرها، قبل أن يأخذ في التطور تدريجيا من عصر إلى أخر، الأمر الذي سمح بطرق مختلف حقول المعرفة من علوم طبيعية واجتماعية وتقنية، لكن ظل الثابت الأكيد في كل ذلك، هو تخصيص محالات وأماكن محددة لالتقاء المعلم بالمتعلم، عرفت فيما بعد بالمبنى المدرسي.

وقد انعكس التطور المعماري والعمراني الذي شهدته البشرية خلال مسيرة تطورها إلى غاية يومنا هذا، على مواصفات وأشكال هذه المباني وأماكن تموضعها، كما تدلنا على ذلك الكثير من الحفريات والشواهد المتعلقة بتلك الحضارات، إلا أنها ظلت تتسم بشروط محددة لا غنى عنها في جميع أحوالها، مثل: الهدوء والعزلة والاتساع، وتوفر بعض المعدات والآلات التي بواسطتها يتم تلقي وتحصيل العلوم. لتصبح اليوم أكثر تخصصا وهيكلة تبعا للتطور الذي أصاب نظم التعليم في مختلف دول العالم المعاصر، حيث أصبحت مقسمة حسب عمر المتعلم ونوع العلوم، وأماكن وجودها بالنسبة للتجمعات السكنية، فنشأ عن ذلك رياض الأطفال، والمدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية والمعاهد والجامعات، يحكمها في عملية إنشائها ووجودها تشريعات ومعايير بيداغوجية وفنية بحتة، تتباين تبعا لتباين خصوصية وأطوار كل مرحلة تعليمية، والتي تحرص على إعطائها المكانة التي تستحقها، والتي تعود بالنفع على المعلم والمتعلم على حد سواء.

وقد شكل هذا التطور والاهتمام الملاحظ اليوم، محط انشغال العديد من الحقول المعرفية كعلم اجتماع التربية، علم النفس المدرسي، الهندسة المعمارية... والتي سعت جميعها إلى مقاربة ذلك، وبحثه من مختلف جوانبه الفيزيقية منها أو التربوية، كما هو الشأن بالنسبة لهذه الدراسة الحقلية، والتي نسعى من ورائها لاستجلاء واقع المباني المدرسية ضمن الحالة الجزائرية، وذلك عبر بحث أثر المواصفات الفيزيقية لهذه المباني على جودة العملية التعليمية، وهي المقاربة التي انقسمت إلى شقين رئيسيين أحدهما نظري والأخر ميداني، حيث يتكون الجزء الأول من 03 فصول جاءت على النحو التالى:

◄ الفصل الأول: وسمي بالاقتراب النظري والمنهجي، وتضمن طرح إشكالية الدراسة، وما يتصل بها من تساؤلات وفروض، وكذا الدوافع الكامنة وراء بحث هذا الموضوع، والأهمية

والأهداف التي نتوخى الوصول إليها، مع عرض بعض الدراسات السابقة له، إلى جانب الإجراءات المنهجية التي تم اعتمادها أثناء عملية التعاطى الميداني معه.

◄ الفصل الثاني: وجاء تحت عنوان ماهية المبنى المدرسي، وخصص لضبط مفهوم المبنى المدرسي اصطلاحيا وإجرائيا، وتبيان أهميته في مسار إنجاح العملية التعليمية وكذا أبرز أنواعه ومكوناته، إلى جانب تحديد المعايير الفيزيقية واللافيزيقية الواجب مراعاتها في تصميمه، مرورا بطرق خصوصية هذا المبنى في الحالة الجزائرية، منتهين عند أهم المشاكل التي تعاني منها هذه المبانى في الكثير من البلاد النامية.

◄ الفصل الثالث: وحمل عنوان التعليمية، وخصص لاستعراض المكون الثاني لهذه الدراسة، وذلك من خلال مجموعة من العناصر أبرزها مفهوم العملية التعليمية والعناصر المكونة لها، وكذا الشروط الواجبة لنجاحها، يعقبهما في الأخير تأثير المبنى المدرسي على انجاز العملية التعليمية.

أما الشق الثاني والخاص بالجانب الميداني، فقد أنطوى هو الأخر على فصلين وهما الفصل الخامس والسادس، واللذان خصصا لعرض وتحليل بيانات فرضيتي الدراسة، واستخلاص النتائج الجزئية لكل واحدة منهما، يتلوهما في ذلك خاتمة الدراسة وكذا قائمة المراجع التي اعتمدنا عليها في إنجاز هذه الدراسة.

تمهيد: يعد هذا الفصل المنطلق الأساسي الذي سترتكز عليه تفاصيل هذه الدراسة، حيث سنستعرض فيه بشكل مفصل ومتدرج، الإشكال المستهدف إثارته وما يقترن به من تساؤلات فرعية وفروض، وكذا المبررات الكامنة وراء اختياره، والأهمية والأهداف المتوخاة من ورائه، إلى جانب الأعمال البحثية السابقة والإجراءات المنهجية المتبعة فيه.

#### 1. الإشكالية:

يعتبر التعليم أحد الركائز الأساسية التي تقوم عليها نهضة الأمم والمجتمعات، وذلك لما له من أهمية في إعداد المؤهل البشري القادر على مواكبة وتحمل أعباء عملية التنمية، وهي الأهمية التي أخذت تتعاظم أكثر مع التطور المسجل في شتى الميادين الحياتية الأخرى (اقتصاد المعرفة، تكنولوجيا الاتصال....)، الأمر الذي جعله مدفوعا إلى مواكبة هذه التطورات من خلال التعديل والتطوير الذي يطال كافة مكونات وعناصر العملية التعليمية من (برامج، مناهج...) ومع كل تطور تشهده نظريات التعليم، يصبح ضروريا تكييف البيئة المدرسية في شقها الفيزيقي والمادي المبني، مع الحاجات التعليمية الجديدة والتوجهات التربوية الحديثة، بهدف الوصول بها إلى التأثير الإيجابي في منحى العملية التعليمية.

هذا الاهتمام بالفضاء المدرسي لا ينبع من فراغ، بقدر ما يعكس الأهمية التي يحوزها هذا الأخير، والتي تقيد في نجاح الخطط التربوية والتعليم بكل أبعادها، وهو ما جعل منه أحد الدعائم الأساسية في نظم التعليم المختلفة، حيث يتوقف عليه قيام وأداء العملية التعليمية، بوصفه الوعاء الحاضن لعملية التفاعل التي تتم عادة بين مختلف مكونات هذه الأخيرة، كما أنه يعمل أيضا على خلق الجو النفسي المساعد على نمو الطلاب، والمشجع على الإبداع بشقيه العقلي والجسمي، لا سيما وأنه يمثل البيئة التي يقضي فيها المتعلم 3/1 وقته يوميا أثناء فترات الدراسة، بشرط أن يكون مصمما وفق للمواصفات البيداغوجية المناسبة، ومشتملا كذلك على كل أنواع المرافق والتجهيزات اللازمة لتنفيذ الخطط التربوية المقترحة، حيث تم في هذا الإطار صياغة العديد من الاجتهادات والمعايير التخطيطية والتصميمية الواجب توفرها في المباني المدرسية، تبعًا لتباين مراحل التعليم المختلفة من قبل المختصين في مجال الدراسات التربوية، مثل مراعاة طبيعة الموقع وخصوصية المساحة، حجم الفصول وتعداد التلاميذ، والمحيط الخارجي للمدرسة والبيئة والسكان...

والجزائر موضوع الدراسة- من الدول التي سعت لإعطاء التعليم مكانته الحقيقية منذ السنة الأولى لاسترجاع السيادة الوطنية، بهدف تدارك التأخر المسجل في كل أوجه الحياة حينها، حيث تم سن الكثير من التشريعات والاستراتيجيات في هذا الشأن كإجبارية التعليم، مجانية التعليم... وبذلت في سبيل ذلك استثمارات مالية ضخمة من أجل تشبيد المرافق والهياكل المؤسساتية الموجهة لخدمة

هذه الغاية في شتى ربوع البلاد، الأمر الذي سمح بتسجيل تطور محسوس في حجم مؤسسات التعليم في البلاد، وانعكاس ذلك ايجابيا على ارتفاع عدد مدخلات ومخرجات هذا القطاع، غير أن هذا التطور الكمي المسجل على مدار تلك السنين، ظل محافظا على نمط ثابت في شكل ومحتوى المؤسسات التي تشيد، وذلك رغم مختلف التغيرات التي مست النظام التعليمي في الجزائر، وكأن الأمر لا يعدو إلا أن يكون عنصرا ثانويا غير ذي تأثير في مجرى انجاز ونجاح العملية التعليمية، وهو الأمر الذي أثار حفيظتنا ودفعنا إلى طرح التساؤل التالي:

هل تستجيب مبانى مؤسسات التعليم في الجزائر لمتطلبات انجاز العملية التعليمية؟.

### 1. تساؤلات وفروض الدراسة:

- ♦ هل تسمح المواقع المعتمدة للمبنى المدرسي بحسن إنجاز العملية التعليمية؟.
- ❖ هل يستجيب التخصيص المساحي للفصول الدراسية لحجم الاكتظاظ الصفي السائد؟.
   هذان التساؤلان يجرنا إلى طرح الفرضيتين التاليتين:
  - ❖ تخل المواقع المعتمدة للمباني المدرسية بجودة العملية التعليمية
  - ❖ يحد التخصيص المساحي الفصلي المتاح من فاعلية إنجاز العملية التعليمية.
    - 2. منطلقات الدراسة: وهي تتضمن مجموعة العناصر التالية:
- 2.1. دوافع اختيار الموضوع: تقف وراء عملية اختيار أي موضوع لبحثه والاستقرار على دراسته، جملة من العوامل والمبررات التي تتباين من موضوع إلى آخر ومن حقل معرفي لأخر، وهي التي يمكن حصرها في حالتنا هذه في:
  - ♦ إثراء رصيد المكتبة الجامعية في إطار خدمة البحث العلمي.
    - ٠٠٠ حداثة الموضوع ومحدودية تناوله في الجزائر من قبل.
- 2.2. أهمية وأهداف الدراسة: يذهب العديد من الباحثين إلى أن أصالة البحث العلمي تنبع من الأهمية التي يسعى ورائها، وهي التي تتمثل في موضعنا هذا فيما يلي:
  - ❖ لقلة الدراسات التي تناولت المنشات التعليمية بشكل مباشر في الجزائر.
    - ❖ حصر أحد أهم المؤثرات على العملية التعليمية في مرحلة الثانوية
  - ♦ أهمية الأخذ بالنتائج والاعتبارات التي تم التأكد من تأثيرها في مخرجات التعليم.
- ❖ مساعد المشرفين على قطاع التعليم على اتخاذ القرارات المناسبة في عمليات التخطيط والتصميم، بما يتلاءم مع طبيعة المرحلة الدراسية والاحتياجات الإنسانية والتعليمية والتقنية.

ولما كانت الغاية من كل بحث أو دراسة هو الوصول إلى حقيقة الأشياء، والوقوف على أسبابها ومعرفة آثارها وتداعياتها وكل المكونات المتداخلة فيها، فقد سعينا من وراء هذه الدراسة إلى ما يلى:

- ❖ التعرف على أهمية المباني المدرسية وإبراز دورها في تحسين سير العملية التعليمية.
- ❖ التعرف على واقع المباني المدرسية في الجزائر ومدى توافر المتطلبات الفيزيقية لها.
  - تقريب المفاهيم التربوية لواقع الممارسات المعمارية والعمرانية .
- ❖ تحديد الملامح المميزة للمباني المدرسية والفراغات التعليمية المتخصصة، والتي تحقق متطلبات الخطة التعليمية واحتياجات التلميذ والأستاذ معًا.

#### 3. الدراسات السابقة:

3.1. الدراسة الأولى: دراسة (إبراهيم عبد الله إبراهيم الطخيس 1415هـ) بعنوان "مواصفات المبنى المدرسي في مدارس وزارة المعارف في المملكة العربية السعودية حسب نموذج مكليري.

وهدفت الدراسة إلى الإجابة عن السؤال الآتي: ما هي المواصفات التي يجب أن تتوفر في المبنى المدرسي النموذجي دون الجامعة؟، ومن هذا السؤال اشتقت مجموعة الأسئلة الفرعية الآتية:

- ﴿ ما مواصفات موقع المدرسة؟ وما التصميم المثالي للبناء؟.
  - كيف يجب أن يكون نظام الخدمة في المدرسة؟.
- ما مواصفات الفصول الدراسية؟ وما مواصفات الفصول الخاصة و الغرف الأخرى؟.

وقد لجأ الباحث لاستخدم المنهج التحليلي، معتمدا على نموذج مكليري كأداة للدراسة، حيث اشتملت عينة الدراسة على 45 مدرسة من المجموع الكلي للمدارس الموجودة، حيث خصص 29 مدرسة للمرحلة الابتدائية و11 مدرسة متوسطة و5 مدارس ثانوية، وكان اختيار هذه المدارس بطريقة عشوائية طبقية. وتوصل الباحث من خلال دراسته إلى النتائج التالية:

- أ. بالنسبة للمواقع: تقع المدارس في مناطق بعيدة عن الأحياء التي يقطنها التلاميذ، تحفها تقاطعات خطرة وشوارع كثيرة وكبيرة، وهو ما سبب إزعاجًا كبيرا لذويهم من أجل أخذهم إلى المدرسة ومنها لعدم توفر النقل المدرسي، وقد ترتب عن ذلك ضغط الكبير ناجم عن كثرة حركة السيارات التي تقل الطلاب بواسطة ذويهم ما يسبب زحامًا كبيرًا في ظل اتسام المواقع بالضيق وعدم قدرتها على استيعاب ذلك الحجم الهائل من السيارات المركونة.
- ب. <u>تصميم البناء:</u> بنيت جميع المدارس على نمط واحد مكون من ثلاثة أدوار، سواء كان هذا للمرحلة الابتدائية أم المتوسطة أم الثانوية، وسواء كان ذلك في المدينة أو القرية.

- ت. <u>نظام الحدمة في المدرسة</u>: جميع المباني غير معزولة حراريا، كما تفتقد للتدفئة المركزية، والإضاءة الاصطناعية بها غير كافية ولا جيدة، كما أن الحمامات غير مناسبة مطلقا، فعددها قليل وهي معدومة النظافة، فضلا عن غياب أنظمة التحذير من الحريق.
- ث. <u>الفصول الدراسية</u>: وتتسم بكون حجمها لا يتناسب إطلاقا مع أعداد الطلاب، أما الفصول الخاصة والمتمثلة في ورشات العمل التعليمية والمعمل وغرف طلاب التمهيدي فلا وجود لها في الغالب إلا المعامل، وهي تعميما سيئة جدًا، والأمر ذاته ينسحب على الغرف الخاصة، والمتمثلة في غرف نشاط الطلاب كالصالات الرياضة والمكتبة والمسرح ومستلزماته والتي لا وجود لها في مدارسنا.

كما تعرف هذه الفصول عدم توافر خزائن للطلاب، ولا الأبواب التي تغلق أوتوماتيكيا، وعدم توفر الساعات الخاصة للفصل، أما السبورات سيئة جدًا ولا ينطبق عليها المقياس المعتمد في هذه الدراسة.

3.2. الدراسة الثانية: دراسة إبراهيم عبد الله عبد الرحمان الزعيبر 1420هـ وجاءت تحت عنوان: "المشكلات التربوية المقترنة بالمباني المدرسية المستأجرة الحكومية بالمرحلة الابتدائية للبنين في الرياض كما تراها الهيئة التعليمية مقارنة بالمباني المدرسية الحكومية".

وهدفت لتعرف على المشكلات التربوية المتعلقة بمساحة المبنى المدرسي، والهيئة التعليمية، والطلاب والأنشطة المدرسية، والوسائل التعليمية في المباني المدرسية المستأجرة مقارنة بالمباني المدرسية الحكومية.

واستخدم الباحث في دراسته هذه المنهج الوصفي المسحي، والاستبيان كأداة أساسية لمقاربة عينة الدراسة، والمكونة من معلمي المدارس المستأجرة والحكومية بمدينة الرياض، والمنتسبة إلى 10% من المجموع الكلي لهذه المباني، والبالغ عددها 466 مدرسة، منها 226 مدرسة حكومية و200 مدرسة مستأجرة. وقد مكنه ذلك من التوصل إلى استخلاص النتائج الآتية:

أ. المشكلات المتعلقة بمساحة المبنى وتجهرزاته المادية: وتعلقت في عمومها بعدم تعدي المساحة المخصصة لكل طالب حدود المترين مربع من المساحة الكلية للفصل، وكذا سوء تهوية الحجرات الدراسية، وقربها الشديد من بعضها مما يسبب حدوث ضجيج وتداخل الأصوات أثناء عملية الشرح. أما على المستوى العام والمتعلق بالمبنى ككل، فقد سجل تلاصق مواقع المباني مع الأحياء السكنية، وكذا عدم قدرة هذه المباني على استيعاب الأعداد المتزايدة من الطلاب، وسوء تجهيز دورات المياه، فضلا على أن الممرات داخل أفنية المدرس ضيقة وغير مريحة.

- ب. المشكلات المتعلقة بالهيئة التعليمية: وتتلخص في كون المباني الحالية لا تساعد المعلمين على تنفيذ برامجهم الفنية والتدريبية والتعليمية والطرائق التربوية الحديثة، كما أنها تثبط حماس المعلمين لأداء واجباتهم ومسؤوليتهم، وتؤدي إلى عدم قدرتهم على مراعاة الفروق الفردية.
- ت. <u>المشكلات التربوية المتعلقة بالطلاب</u>: وتتمثل في أنها لا تسمح ببعث الراحة والطمأنينة في نفوس الطلاب، وتسهم في خلق الازدحام أثناء النزول والصعود من سلالم المبانى المدرسية.
- ث. المشكلات المتعلقة بالأنشطة المدرسية: ويأتي في مقدمتها افتقار هذه المباني لمسارح لعرض ألوان النشاطات التربوية المختلفة، لأماكن المخصصة للأنشطة اللاصفية، وكذا ضيقها والذي لا يساعد على إقامة مهرجانات وأنشطة تربوية واجتماعية.
- 4. <u>الاقتراب المنهجي</u>: تعد الدراسة الميدانية محطة أساسية يتوفاها الباحث في مسعاه لمقاربة الحقائق الموجودة في مجتمع الدراسة، حيث تمكنه من جمع المعلومات والبيانات وتحليلها وذلك في ضوء تقيده بمجموعة من الإجراءات المنهجية والتي تبتدئ بتحديد مجالات الدراسية الثلاث وصولا إلي انتقاء أدوات الدراسة المناسبة والتي تمكنه من جمع البيانات وبالتالي اختبار مدى صدفية فروضه من عدمها
- 4.1. الدراسة الاستطلاعية: وتعد أولى خطوة في عملية مقاربة ميدان الدراسة، استهدفنا من خلالها استيضاح معالم هذا الأخير، وشرعنا فيها إنطاقا من تاريخ 2014/04/01 والي غاية 2014/04/08، وذلك من خلال القيام بما يلى:
- ❖ ربط الاتصال بمدراء الثانويات المعينة والتقرب منها وطرحت عليهم موضوعي من أجل الحصول علي الترخيص والتسهيل مهمة الطالبة من أجل إنجاز هذه الدراسة.
- ♦ الاتصال بمصلحة التكوين والتفتيش بمديرية التربية،من أجل جمع المعلومات الكافية حول ميدان الدراسة،والتي يأتي في مقدمتها قائمة بأسماء المؤسسات التعليم الثانوي المتواجدة داخل محيط مدينة بسكرة،وأنماط هذه المؤسسات،وكذا الحصول علي بعض الوثائق المتعلقة بمواصفات الثانوية الواجب التقيد بها في عمليات إنجاز هذا النوع من المؤسسات التعليمية.
- ❖ القيام ببعض المقابلات الغير موجهة مع مستشارين تربويين مساعدين تربويين، أساتذة، مما سمح لنا بتكوين نظرة شاملة عن ميدان الدراسة ومعرفة الكثير من خباياه.
  - 4.2. مجالات الدراسة: ويتضمن المجالات الثالثة التالية:
- 4.2.1. المجال المكاني: ويتمثل في مؤسسات التعليم الثانوي التي وقع عليها اختيارنا من أجل تنفيذ در استنا الميدانية، وهي 04 من أصل 12 متواجدة داخل الحدود الجغرافية لمدينة بسكرة.

وقد جاء اختيارنا لها كنتيجة لعملية قصديه ذهبت إليها الطالبة مضطرة، وذلك سعيا وراء التسهيل الإداري الذي يمكن لها تنفيذ دراستها على أحسن وجه، بعد أن أوصدت الأبواب في وجهها في المؤسسات الأخرى، ورفض المسئولين فيها التعاون معنا في إنجاز هذه الدراسة. وهي كالتالي:

- أ. ثانوية العربي بن مهيدي يقع في الحيز المشترك ما بين حي بن مرة وحي المجاهدين،
   أنشأت في سنة 1971 وافتتحت في سنة 1974.
- ب. ثانوية مكي مني: وتعد واحدة من أقدم مؤسسات التعليم الثانوي الموجودة بالمدينة، تقع في منطقة بسكرة القديمة وسط منطقة ذات كثافة سكانية مرتفعة، وتعد الوحيدة اليوم التي تعرف تواجد نظام الداخلي بها.
- ت. ثانوية الدكتور حكيم سعدان: تقع في المنطقة الغربية لمدينة بسكرة، على مقربة من مجموعة من الخدمات والمرافق الحيوية بالمدينة كمجلس القضاء، مديرية التربية، دائرة بسكرة، المتحف الجهوي للمجاهد... وتعد هي كذلك من أقدم الثانويات الموجودة بالمدينة.
- ث. ثانوية محمد بجاوي: وتقع في منطقة العالية بالقرب من الحي الإداري، وسط نسيج سكني وإداري كثيف، جاء إنشائها استجابة لمتطلبات التوسع العمراني الذي عرفته هذه المنطقة.
- 4.2.2. المجال الزماتي: ويتعلق بالتاريخ بداية الطالبة في تنفيذ الفعلي لدراستها الميدانية، من خلال توزيع استمارات الاستبيان على المبحوثين للإجابة عنها ثم جمعها بعد ذلك، إلى جانب إجراء عدد من المقابلات الموجهة مع بعض الأساتذة وكذا القيام بمتابعة دليل الملاحظة المنجز خصيصًا لهذا العمل، وذلك على مدار الفترة الممتدة بين 2014/04/13 إلى غاية 2014/04/16.
- 4.2.3. المجال البشرى: ونقصد به المجتمع المستهدف باستطلاع آرائه خلال هذه الدراسة، وهم تلاميذ للمدارس الثانوية التي تم اختيارها سلفا كحقل للدراسة الميدانية بمختلفة السنوات، وذلك لاعتبار أنهم الأقدر على التعبير على مأزق المبني المدرسية مقارنة بتلاميذ الطورين الإعدادي والابتدائي، وأمام صعوبة إجراء مسح لكل تلاميذ هذه المدارس، فقد اضطررنا إلى القيام باختيار عينة ممثلة للمجتمع الأصلى.

وقد أنبنى تقديرنا على اختيار حجم ممثل للمجموع الأصلي للمبحوثين، وهو 120 تلميذ موزعة على 04 مؤسسات للتعليم الثانوي، أي بحصة 30 تلميذ لكل ثانوية، و يتم توزيعها بعد ذلك على السنوات الثلاث للتعليم الثانوي (سنة أولى، الثانية، والثالثة) أي بمعدل 10 تلاميذ لكل سنة من سنوات التعليم الثانوي، وهي الحصة التي تم اختيارها بطريقة عشوائية بسيطة، أي أننا لم نتعمد اختيار المبحوثين لإجراء دراستنا عليهم.

#### 4.3. منهج وأدوات الدراسة:

4.3.1. المنهج المستخدم: يعتبر المنهج الطريقة العلمية لمعرفة القوانين الاجتماعية التي يعتمدها الباحث للوصول إلى هدفه المنشود وأن وظيفته في العلوم الاجتماعية والتربوية تؤدي إلى حدوثها حتى يمكن على ضوئها تفسيرها وضبط نتائجها والتحكم بها. ويعرف المنهج بأنه هو أسلوب لتفكير والعمل الذي يعتمده البحث لتنظيم أفكاره وتحليلها وعرضها وبالتالي الوصول إلى نتائج وحقائق معقولة حول الظاهرة (ربحي مصطفى عليان ،2000م، 2000).

وهذا بقصد تشخيصها، وتحديد أبعادها ومعرفة أسبابها و طرق علاجها، فالمنهج فن تنظيم الأفكار سواء للكشف عن حقيقة غير معلومة لنا، أو لإثبات حقيقة نعرفها (محمد الصاوي محمد مبارك، 1992م، ص26).

وتختلف مناهج البحث باختلاف موضوع البحث نفسه، وباختلاف الباحثين و قدراتهم، وبما أن در استنا تبحث عن المواصفات الفيزيقية للمبنى المدرسي وأثرها على العملية التعليمية، فقد اخترنا المنهج الوصفي كمنهج مناسب لمقاربة هذه الظاهرة وطرقها بشكل صحيح، وذلك عن طريق جمع معلومات مقننة عن المشكلة، ثم تصنيفها وتحليلها وإخضاعها للدراسة الدقيقة (بلقاسم سلاطنية وحسان الجيلاني، 2004م، ص168)

4.3.2 أدوات جمع البيانات: اختيار منهج الدراسة ينج عنه آليا اختيار مجموعة من الأدوات المناسبة للوصول إلى المعلومات اللازمة واستخدامها لجمع البيانات للبحث والتي من بينها اخترنا 03 تقنيات التالية:

أ. استمارة الاستبيان: وهي وسيلة العلمية، تساعد الباحث على جمع الحقائق والمعلومات وهي التي تفرض عليه التقيد بموضوع البحث وعدم الخروج عن أطره ومضامينه النظرية والتطبيقية ويجب أن تحتوي على أسئلة خاصة والتي تكون معبرة عن الموضوع المبحوث وتعطينا أجوبة التي تساعد فيما بعد. (احسان محمد حسن ،2005م، 226-226).

إن الاستمارة التي تمت بها هذه الدراسة قد مرت بمرحلة التحكيم من قبل مجموعة من الأساتذة في قسم العلوم الاجتماعية وتم تصحيح وتعديل بعض الأسئلة حسب رأي كل أستاذة، بعدها تمت تجربتها على بعض التلاميذ لمعرفة ما إذا كان هناك أسئلة مبهمة لتصحيحها قبل الشروع في توزيع باقي الاستمارات. وقد اعتمدنا في بحثنا هذا على توزيع مئة وعشرون استمارة على التلاميذ، للإجابة عن تساؤلات بحثنا، حيث حرصنا على ربط أسئلة الاستمارة بإشكالية بحثنا، وقسمناها إلى قسمين:

◄ مقدمة الاستبيان: خاص بالبيانات الشخصية لكل تلميذ، وهي تضم البنود من 01 إلى 03.

مضمون الاستبيان: مقسم إلى محورين وهما:

- المحور الأول: ويتناول تأثير موقع المؤسسة على انجاز العملية التعليمية، ويضم البنود من 04 إلى 23.
- المحور الثاني: وخصص لمعالج تأثير التخصيص المساحي للمبنى المدرسي على انجاز العملية التعليمية، وامتد من البند 24 إلى 41.
- ب. المقابلة: اعتمادنا عليها كأداة تكميلية أولى، وهي التي تعرف بأنها عبارة عن محادثة موجهة بين الباحث والشخص أو أشخاص آخرين، بهدف الوصول إلى حقيقة أو موقف معين يسعى الباحث لمعرفته من أجل تحقيق أهداف الدراسة. وتتميز المقابلة بأنها تجمع بين الباحث والمبحوث في موقف مواجهة، حيث يلجأ الباحث إلى التواصل اللفظي مع المبحوثين من خلال طرح بعض الأسئلة عليهم، على ما يتيح له ذلك من ملاحظة سلوك المبحوث أثناء المحادثة. وقد اخترنا لدعم بحثنا عينة ذات مستوى آخر وهم المعلمين لتطبيق المقابلة وحسب مجتمع البحث تم استقطاب ثلاث أساتذة من كل مؤسسة ومعرفة رأي كل واحد منهم عن موضوع دراستنا.
- ت. الملاحظة: تعتبر من أهم أدوات البحث العلمي، لكونها تتيح للباحث تصفح الجوانب المبحوثة للظاهرة، ويمكن أن تجرى بهدف الحصول على معلومات نوعية، وهي التي يمكن للباحث أن يستعملها في الدراسات الوصفية والتجريبية .(خميس طعم الله ،2004م، ص75).

وتعتبر الملاحظة قاعدة العلم، وهي الخطوة الأولى في البحث العلمي يقوم الباحث بها في جميع مراحل البحث، فهي تسبق الافتراض وترافقه و تلحق به وتقود الباحث إلى صياغة الفرضيات والنظريات. والمعنى العام للملاحظة هو "إدراك الظواهر والوقائع والعلاقات عن طريق الحواس سواء وحدها أو باستخدام الأدوات المساعدة " (فوزي نور الدين ،2004م، 2004م). وقد جاء استخدامنا لها في هذه الدراسة كأداة تكميلية ثانية، وذلك من خلال تدوين كل الملاحظات المتعلقة بموضوع دراستنا والتي تدور داخل أو بالقرب من المبنى المدرسي.

2.3.3. الطرق الإحصائية المتبعة: للوصول إلى تفسير نتائج الدراسة، اعتمدنا على تكرارات إجابات أفراد عينة الدراسة ثم حساب نسبها المئوية، وهذا ما يبين بالطريقة الإحصائية (الوصف العام) وتحسب كالتالي: (فتحي عبد العزيز أبو راضي، 1997م، ص140)

النسبة المئوية = التكرار ×100/ مجموع التكرارات

#### 4.4. خصائص عينة الدراسة:

المبحو ثبن:	جنس	بو ضح	:(01)	الجدول رقم (	
	$\overline{}$		., 0 +		

النسبة	التكرار	الاختيارات
%33,33	40	ذكر
%66,66	80	أنثى
% 100	120	المجموع

يتضح من خلال بيانات الجدول رقم (01) والخاصة بجنس المبحوثين، ميلان كفة التمثيل النوعي خلال هذه الدراسة لصالح الإناث على حساب الذكو، وذلك بحصة قدرها 66,66% مقابل النوعي خلال هذه الدراسة يحوزن ضعف التواجد والحضور داخل هذا التمثيل، وذلك راجع في اعتقادنا إلى تزايد إقبال الإناث على مقاعد الدراسة، بفضل التقدم الذي سجلته الجزائر في هذا المجال، الذي سمح بالتخلص من الكثير من الأفكار والممارسات التقليدية، والتي كانت تحكم سير الأمور إزاء هذا الجنس عادة، من خلال توقيف مسارهن الدراسي عند مستوى محدد، وتوجيههن نحو المكوث في البيت أو الزواج المبكر.

جدول رقم (2) يوضح سن المبحوثين:

النسبة %	التكرار	السن
75	90	18-15 سنة
25	30	20-18 سنة
100	120	المجموع

نلاحظ من الجدول رقم (02) والخاص بسن المبحوثين، أن الفئة العمرية المتراوحة بين العديدة عينة المتراوحة بين الفئة، تشكل ما نسبته 75% من حجم العينة، وهي بذلك الفئة الأكبر تمثيلا بالنسبة لعينة البحث، تليها مباشرة الفئة العمرية ما بين 18-20 سنة والتي تقدر نسبتها ب 25%، وهذا يعني أن أغلب تلاميذ عينة البحث هم من الفئة الأولى.

#### جدول رقم (03) يوضح المستوى الدراسى للمبحوثين:

%	التكرار	المستوى الدراسي
33.33	40	سنة أولى ثانوي
33.33	40	سنة ثانية ثانوي
33.33	40	سنة ثالثة ثانوي
100	120	المجموع

يتبين من بيانات الجدول رقم (03) والمتعلقة بالمستوى الدراسي للمبحوثين، إلى أن المبحوثين موزعين على مستويات الدراسية الثلاث بأعداد متكافئة، حيث بلغت نسبة كل واحدة منهم 33.38% ، لهذا يمكن القول أن عينة الدراسة تتميز بتكافؤ بين مستويات الدراسية ، و هذا راجع إلى طبيعة العمل الذي يستقطب المرحلة الثانوية ككل ، على أساس أخذت هذه العينة من أربع ثانويات في مدينة بسكرة .

تمهيد: تمارس البيئة التعليمية دورا مهما في تحقيق أهداف التعليم جنبا إلى جنب مع بقية مرتكزات العملية التعليمية باعتبارها أحد أهم العناصر الضرورية لتحقيق الأهداف من التعليم التي من ضمنها المعلم والمنهج. فالبيئة التعليمية تعمل على تكوين مناخ تربوي قادر على تنمية مهارات الإبداع ورفع كفاءة العملية التعليمية، وتعمل على تقوية انتماء الطالب للمدرسة، فنحن بحاجة إلى مدارس عصرية إبداعية في تصاميمها المعمارية وبكل تفصيلاتها الداخلية الجاذبة ومسطحاتها الخضراء، وتجذب الطلاب، بعيدة عن تقليدية التصميم ورتابته أثناء التنفيذ. هذه العناصر في حقيقة الأمر هي ما يجعل العملية التعليمية ناجحة في حال تفاعلت مع المكونات الأخرى لمنظومة التعليم إذا أردنا تطويرا حقيقيا و علميا للتعليم الذي يعد البوابة الحقيقية للتقدم.

#### 1. مفهوم وأهمية المبنى المدرسي:

- 1.1. نشأة وتطور مفهوم المبنى المدرسي: يعتبر ظهور كتاب "ثقافة المدن" المنظر المعماري الأمريكي "لويس ممفورد" في عام 1938، نقطة تحول في مسار تشكل البيئة التعليمية الحديثة، وذلك من خلال بلورة نظريته للمجاورة السكنية في البيئة العمرانية والتي بنيت قواعدها على أساس حركة سير الطفل بين المسكن والمدرسة وحتمية فصل المسكن والمدرسة عن الحركة المرورية الآلية الملوثة والخطيرة، حيث ركز ممفورد على المبنى المدرسي بمفهومه البيئي العضوي في التنمية الاجتماعية، فعمد إلى العلاقة الوظيفية بين عناصر المجاورة السكنية، وتشكيل شبكة الطرق الرئيسية والثانوية التي تدعم فكرته. وقد ترتب عن هذا الاهتمام بعد ذلك تداول عدد من المفاهيم المتعلقة بالمبنى المدرسي، كاعتباره:
- ❖ مباني خاصة، تضم فئات عمرية ما بين 04-20 سنة، تتماشى في بنائها المادي مع الاحتياجات الفسيولوجية، والنفسية، والاجتماعية، وأن يكون مستكملا للاشتراطات الصحية.
- ♦ وعند هارولد ماركن: "المبنى المدرسي ليس الوعاء الذي يقدم فيه المنهج الدراسي فقط،
   ولكنه جزء من المنهج الدراسي أيضًا" (قاسمي شوقي، 2009م، ص4).
- ♦ وعرف بن صالح المبنى بأنه: "يشكل منظومة فراغية تحتوي على مجموعة من النشاطات التعليمية والتربوية تحدد معالمها وقسماتها في ضوء الفلسفات التربوية التي تتبناها الدولة من أجل إعداد التلميذ وتربيته وبنائه جسميًا ونفسيًا وقيميًا. كما يعد المبنى محيطًا حاويًا لهذه النشاطات ولا يكون في الفراغ المشيد، ولكنه مع محيطه الحيوي والذي تتحدد معالمه بالظروف البيئية والاجتماعية والتقنية السائدة في المكان" (صالح وآخرون ، 2000 م ، ص 2).
  - ♦ وهو أيضا مكان مخصص للعملية التعليمية، يضم التلاميذ والمعلمين والوسائل التعليمية في تفاعل مشترك بهدف التعلم (محمد حمدان، 2006 م، ص70).

- ❖ وتعرفه هالة مصباح البنا بأنه: "المكان والبيئة التي يقضي فيها الطالب فيها فترة دراسته اليومية ليتعلم ويتفاعل مع برامج المدرسة ،ويتعامل مع زملائه ومدرسيه من خلال الدروس والنشاطات والبرامج التي تتم داخل جدران المدرسة" (البنا هالة مصباح، 2012، ص483).
- ❖ كما عرفه أخرون بأنه: "المكان الذي يتم فيه تفاعل الطالب مع أقرانه الطلبة، ومع معلميه ومع الأشياء المادية الأخرى المتوافرة في المدرسة، وفيه يكتسب الطالب خبراته المعرفية ويتشكل سلوكه العام، ويكون اتجاهاته وقيمه الاجتماعية (فاروق شوقي البوهي،2000، ص256).

أما إجرائيًا فيمكن التعبير عنه بأنه: المبنى الذي تتم داخله جميع الممارسات التربوية والتعليمية، والمكون غالبا من قاعات للدراسة ومعامل للتجريب وملاعب وغيرها من المرافق تربوية التي تساعد على صيرورة العملية التعليمية.

- 1.2. أهمية المبنى المدرسى: يعد المبنى المدرسي من الدعائم الأساسية لنجاح أي نظام تعليمي، لأنه يمثل الوعاء الذي تتفاعل بداخله كافة عناصر العملية التربوية والتعليمية (أساتذة، تلاميذ، إدارة مدرسية...) حيث لا يمكن أن تتم العملية التعليمية بشكلها الصحيح، دون الاهتمام والعناية بالمكان الذي ستتم فيه هذه العملية، الأمر الذي جعله يحظى بأهمية كبيرة في جميع النظم التعليمية المتطورة، بداء من التصميم إلى التشييد وصولا إلى التجهيز، وهي الأهمية التي يمكن تلمسها أكثر في النقاط التالية:
  - ♦ خلق الجو النفسي المساعد على نمو الطلاب و المشجع على الإبداع العقلي والجسمي.
    - ♦ أحد المكونات الأساسية التي يتوقف عليها أداء العملية التعليمية .
  - ♦ يعد المبنى المدرسي أحد الأركان الأساسية التي تعتمد عليها العملية التعليمية بمكوناتها
     الأربعة: المنهج والمعلم والتلميذ والوسيلة التعليمية (الطخيس، 1415 هـ، ص 1).
    - ♦ يساعد في تحقيق أهداف التربية والتعليم بأفضل الطرق وأنجح الوسائل التربوية.
  - ♦ يسهم في تفعيل دور الأنشطة التعليمية والتربوية التي لا يمكن تنفيذها إلا في المبنى المدرسي.
  - ♦ تصميم المبنى المدرسي بمواصفات نموذجية يؤمن للطلاب جوًا من الطمأنينة والراحة النفسية ويساعد في تنميتهم بشكل متكامل من الناحية النفسية الجسدية والمهارية والسلوكية والاجتماعية، كما يسهم المبنى النموذجي في إشباع احتياجات ورغبات الطلاب وميولهم.

- ♦ يعزز المبنى المدرسي دور المعلم في توصيل المعلومات إلى الطلاب بأسهل الأساليب
   وأحدث الوسائل والتجهيزات العلمية المتوافرة في المبنى المدرسي (الزعيبر، 1420م، ص9).
- ♦ تصميم المبنى بمواصفات نموذجية، يسهم في جذب الطلاب وتحفيزهم وتشويقهم للبرامج
   التعليمية والتربوية، وينمى لديهم شعور الانتماء للمدرسة.
- ♦ تسهم المباني المدرسية ذات المواصفات النموذجية في إشباع حاجات أفراد المجتمع من الناحية الثقافية و الاجتماعية و الترفيهية، و يتم ذلك عند استغلال مرافق المبنى المدرسي في المناسبات الاجتماعية التي يشترك فيها أفراد المجتمع المحيط بالمدرسة مثل المكتبة، الملاعب، المسرح القاعات و غيرها (http://www.ksa-teachers.com/forums/t209666).

وهو ما يستدعي اليوم في ضوء مقتضيات التطور الحاصل في مجالات التربية والتعليم ضرورة إعادة النظر في مواصفات المباني المدرسية السائدة في الكثير من البلاد النامية، وتحيين معايير إنشاء المدارس وفقاً للمقاييس العالمية الحديثة والتي تتيح قدرا كبيرا من الراحة لطلابنا.

- 2. أنواع المبانى المدرسية: تختلف المباني المدرسية باختلاف الدول والجهات الموكل إليها الإشراف على المباني المدرسية من حيث التصميم والتنفيذ والتجهيز وغير ذلك، من هنا تختلف مواصفاتها البنائية، ويمكن تقسيمها إلى نوعين:
- 2.1. المباني الحكومية: وهي المباني التي أنشأتها وزارة التربية و التعليم بمواصفات ومقاييس معمارية معتمدة علميا لأهداف تعليمية و تربوية. و تتولى وزارة التربية والتعليم من خلال مديرياتها وملاحقاتها المحلية، بالإشراف على عمليات تصميم المباني المدرسية لمختلف المراحل التعليمية وتنفيذها وتجهيزها. غير أن ما يعاب على هذا الصنف من المباني، أنه لم يراعى عند تصميمها وتنفيذها، إمكانية الحاجة للتوسع المستقبلي لهذه المبنى، الأمر الذي يدفع في الكثير من الأحيان المشرفين عليها، إلى تحويل العديد من مرافق المبنى المدرسي كالأقبية، المطاعم المدرسية... إلى فصول دراسية، وهو ما يجعلها غير مناسبة ولا متلائمة مع طبيعة الغاية التي وجدت من أجلها.
- 2.2. المبانى المستأجرة: تعرف المبانى المستأجرة بأنها المبانى التي تم إنشائها بمواصفات ومقاييس معمارية لأهداف سكنية، تستأجرها الدولة تحت ضغط الحاجة والعجز عن توفير مبانى كاملة ومجهزة لاستيعاب العجز المسجل في قطاع التعليم، أو حتى من قبل القطاع الخاص الذي يستثمر في مجال التعليم، وتقوم بتحويل وظيفتها السكنية إلى وظيفة مدرسية ذات أهداف تعليمية وتربوية. غير أن كثرة العيوب التي تحف هذا الصنف أكثر من المزايا التي تنجم عنه، والتي من بينها نذكر:

- ♦ إن المباني المستأجرة لا تفي بالمواصفات النموذجية، ومن ثم لا تحقق أهداف ومتطلبات
   التربية والتعليم وهذا يؤثر سلبًا على مستوى تحصيل الطلاب ونموهم الجسدي والنفسى.
- ♦ إنها لا توفر الشروط الأساسية لسلامة الطلاب وأفراد المجتمع المدرسي، لأنها مباني سكنية في الأصل ولها طاقة استيعابية محددة ومرتبطة بأساسيات تركيب المبنى، وقد لا تتحمل أساسات المبنى هذه الطاقة ما يهدد بانهيار المبنى. وباستخدام المباني المستأجرة تم استيعاب أكبر عدد ممكن من الطلاب، وفي هذا اهتمام بالجانب الكمى على حساب الجانب النوعى.
- ♦ بالإضافة إلى عجزها عن تلبية حاجات المجتمع المحلي في الاستفادة من المرافق المدرسية (الطخيس، 1415هـ، ص 3).

#### 3. مكونات المبنى المدرسي ومعايير تصميمه:

- 3.1. <u>مكونات المبنى المدرسى</u>: يفترض في أي مبنى مدرسي أن يحتوي على حد أدنى من العناصر والمرافق الضرورية، والتي تتمايز بين المبنية منها وغير المبنية، وتؤدي أدوار مختلفة في نجاح العملية البيداغوجية، والتي من ضمنها نذكر الآتى:
  - النشاط البيداغوجي الأساسي: ويضم قاعات الدروس، مختبرات العلوم...
- ◄ النشاط البيداغوجي التكميلي: ويحتوي على صالات الأنشطة والهوايات المختلفة، مثل: قاعات الرسم، الموسيقي، والفنون، مسرح مدرسي، المكتبة المدرسية
  - الجناح الإداري: ويتكون من غرف خاصة بالمدير والإداريين والمعلمين.
- ◄ مرافق خدماتية: حجرات للرعاية الطبية الأولية، مطعم مدرسي، دورات المياه وخدمات التزود بمياه الشرب...
  - الملاعب الرياضية المجهزة: مثل ملعب كرة القدم، وكرة الطائرة، والسلة...
  - محطة لوقوف سيارات: توضع بمعزل عن الفصول الدراسية وأماكن تجمع التلاميذ
- ﴿ فناء مدرسى: ويخصص لتجميع التلاميذ قبل الدخول وكذا أثناء فترات الراحة، يتضمن
  - كراسي للجلوس، وأشجار ومساحات خضراء... (فاروق شوقي البوهي، 2000، ص 251)
- 3.2. معايير تصميم المبنى المدرسي: يوصى المجلس العالمي لمخططي المباني التعليمية في دليل تخطيط المباني المدرسية، بمراعاة مجموعة من المسائل وأخذها بعين الاعتبار عند تصميم بيئة دراسية بهدف الوصول إلى أرقى البيئات المدرسية، والتي من ضمنها نذكر الأتي:
- 2.3.1. معايير فيزيقية خاصة بالمبنى المدرسى: وهي معايير ذات طابع تقني وفني بحت، تتعلق في مجملها بالمسائل الثلاثة التالية:

- الواجب توفر ها في المكان المنتقى كمحل لإقامة وتشييد المبنى المدرسي، وهي التي تتمثل في:
- ◄ ملائمة الموقع من الناحية الصحية، من خلال بعده عن مصادر التلوث المختلفة
   كالمستنقعات وأماكن رمى النفايات... حتى يضمن توفر تهوية طبيعية وجيدة للمتمدرسين به.
- ◄ أن يقع بعيدا عن الأماكن التجارية والصناعية والمحال العامة وغيرها من مصادر الضوضاء والضجيج كأماكن التسلية والترفيه والتي تؤثر على أداء الرسالة التربوية والتعليمية.
- ﴿ وقوعه في مكان أمن بعيدا بعيداً عن كل ما يعرض سلامة التلاميذ للخطر، لا سيما وسائل النقل وخطوط المواصلات السريعة، مع ضرورة تمتعه برصيف خدمة لا يقل عن 2 متر.
- ◄ أن تتوفر به مواقف آمنة تحقق سهولة حركة السيارات والحافلات، وتتناسب مساحتها مع أعداد التلاميذ بالمدرسة.
- ✓ أن يراعي في تموضعه حجم الكثافة السكانية في البيئة المحيطة، ليكون قريبًا من سكن
   الطلاب، ويتناسب مع الزمن الذي يقطعه الطالب في رحلته اليومية تبعا لسن كل فئة متمدرسة.
- ✓ أن يطل على شارعين بما يسمح بتعدد مداخل المدرسة، وسهولة الوصول إليه باستخدام وسائل المواصلات.
- ✓ يختار موقع المبنى المدرسي في المكان القابل للنمو والتوسع المستقبلي، حتى يكون قادرا
   على استقبال المتعلمين الجدد، كما يسمح ببرمجة وتطبيق جميع الأنشطة التربوية.
- ◄ أن يتمتع الموقع بمناظر جميلة ومسطحات خضراء، مع تجنب الأماكن ذات المباني المرتفعة المحيطة بالمدرسة، لضمان توزيع مستوى الإضاءة وتهوية بشكل جيد على جميع أنحاء الفصول الدراسية (اليونيسكو، 1419 هـ، ص26).

وللتوصل إلى إدراك هكذا مواصفات، يستوجب مشاركة جميع الجهات المرتبطة بالعملية التعليمية والتربوية في الحتيار مواقع المباني المدرسية، مع إعطائها الأولوية في الوصول إلى تلك الغاية، لما لذلك من أثر وأهمية مباشرة وغير مباشرة على جودة العملية التعليمية أنيا ومستقبلا.

2.3.1.2. مساحة المبنى المدرسي: من اجل تحديد المساحة المثلى للمبنى المدرسي، لا بد من القيام بدراسة نقدية لطرائق التعليم المنوي تطبيقها، فنقدر في ضوئها العناصر التي لها الحظ الأكبر في الوفاء بالمقتضيات المقابلة. وينبغي أن نقوم على هذا الأساس، بتقدير نقدي لجميع مكونات المبنى المدرسي، فما فيها قاعة الرياضة، والمكتبة، والمختبرات، والمشاغل، والقاعات المعدة للفرق الدراسية، مساحة الممرات والأروقة الضرورية... وهي المتطلبات التي تختلف بالطبع تبعاً للنشاطات التي ينبغي أن تجرى داخل مبنى المؤسسة...

لنقرر بعدها كيفية تنظيم مختلف الأماكن المدرسية لتجنب كل إهدار في استخدامها، يمكننا أن نقدر المساحة التي ينبغي أن تغطيها كل من هذه الأماكن، حتى تفي بحاجات النشاطات التي أعدت المدرسة من أجلها، وعندما نضيف مساحة الأرضية إلى جميع هذه الأماكن، فإننا نحصل على المساحة النموذجية للأماكن المعدة للتعليم، والتي لا نستطيع من دونها أن نبلغ الأهداف التربوية التي تسعى إليها المدرسة. وعندما ننظر إلى حاجاتنا من الأماكن التعليمية من زاوية المعايير، نستطيع أن نترجمها في شكل مساحات معيارية، بحيث أن هنالك معيارا لكل نوع من أنواع المباني المدرسية، تبعا لما تذهب إليه عديد الاجتهادات في هذا الشأن، حيث ينصح بأن لا تقل مساحة موقع للمدرسة الإعدادية أو الثانوية عن 2750 متر مربع، وأن لا تقل مساحة الموقع للمدرسة الإعدادية أو الثانوية عن 3500 متر مربع، وهي المعايير التي تثير حفيظة الكثير من المهتمين بالشأن التربوي، والذين يرون أنها غير ممكنة التطبيق في جميع الأحوال، الأمر الذي يجعل منها خاصية مجتمعات معينة أكثر منها معايير عامة. (اليونيسكو، 1419 هـ، 260)

يمضي فيها التلاميذ جزءًا كبيرًا من وقتهم، وكثيرا ما تعترض القائمين على إنجازها صعوبات في يمضي فيها التلاميذ جزءًا كبيرًا من وقتهم، وكثيرا ما تعترض القائمين على إنجازها صعوبات في حساب حجم أو مساحة قاعات الدروس، إذ أننا لا نعرف عدد التلاميذ في الصف الواحد معرفة دقيقة، فبعض الصفوف يضم 30 تلميذاً بينما يضم بعضها الآخر 50 تلميذاً. ولكن سرعان ما ندرك انه يتعذر علينا تحديد أي قاعدة معيارية للمساحة ما لم نحدد معياراً معيناً لعدد تلاميذ الصف. وهذا المعيار يجب أن يتناول مجمل مواد المناهج، أي المواد التي تدرس عامة إلى صف واحد بأكمله، ليسهل فيما بعد إدخال التعديلات الضرورية بالنسبة إلى المواد التي تدرس لنصف تلاميذ الصف أو الين نصفين أو أربعة صفوف في آن واحد، ويجب ألا ننسى أن الصفوف في الواقع نادراً ما تكون مطابقة للمعايير المقررة، إذ أنها لا تضم على وجه العموم الحد الأعلى من التلاميذ المقرر لكل صف، وبالتالي يمكننا أن نرفع قليلاً هذا الحد الأعلى عما يبدوا مرجواً، والمهم هو أن نحدد العدد المعياري لكل صف قبل أن نسعى إلى تغيير المساحة الكلية (عبد الله محمد عبد الرحمان، المعياري لكل صف قبل أن نسعى إلى تغيير المساحة الكلية (عبد الله محمد عبد الرحمان، المعياري الكل صف قبل أن نسعى إلى تغيير المساحة الكلية (عبد الله محمد عبد الرحمان، المعياري الكل صف قبل أن نسعى إلى تغيير المساحة الكلية (عبد الله محمد عبد الرحمان).

2.3.1.4. التخصيص المساحي الفرد: يستحيل علينا القول أنه يوجد لأي مكان تعليمي من أي نوع كان حجم نموذجي، إذ الآمر رهن بطرائق التعليم، ففي انجلترا مثلا كانوا يعتبرون في السابق إن 520 قدما مربعا (48 م²) نمثل المساحة الملائمة لصف عادي يضم 40 تلميذا أي بمعدل 13 قدما مربعا (1.20م²) للتلميذ الواحد، وهذا الحساب كان مبنيا على طريقة التعليم القديمة، التي نادرا ما كان في ظللها يحتاج التلاميذ إلى غير دفتر وكتاب، أما اليوم فالطرائق التعليمية قد تغيرات، وأصبح التلاميذ بحاجة إلى فسيحات اكبر للعمل لفتح عدد أكبر من الكتب، وبسط الخرائط

والرسوم البيانية، وابتكار أدوات تسمح لهم باستكشاف بعض جوانب العالم الطبيعي، وهذا النوع الأعمال كان يحفظ في السابق للمختبرات، فالمساحة الضرورية للتلميذ الواحد قد زادت إذن بمعدل 40 إلى 07 أقدام مربعة، وبما أن مساحة أكبر للعمل تستلزم كذلك زيادة المساحة المجاورة، فثمة صفوف الأرضية فيها إلى 20 قدما مربعا (1.9 م²) للتلميذ الواحد.

إلا أنه من غبر الممكن على الدوام ومن غير المرجو كذلك، أن ينصر ف جميع تلاميذ الصف الواحد إلى النشاطات ذاتها، ويصدق ذلك على الأخص على المدارس الصغرى التي تجمع في نفس الصف أو لادا من أعمار ومستويات نمو متفاوتة. وفي مثل هذه الحالة ينبغي أن تتكيف الأماكن التعليمية مع وجوه استخدام مختلفة، وان تكون مصممة لنشاطات متعددة، وهذا من شأنه أن يزيد طبيعيا من الساحة المخصصة للتلميذ الواحد، غير أن التجربة الإنسانية تختلف في هذا الشأن من بلد إلى أخر كما هو موضح في الجدول أدناه، وذلك نتيجة تباين مجمل المعطيات التي تحكم مسألة الركون لهذه التقديرات أو تلك، الأمر الذي يجعل من الصعب التقيد بمعايير واحدة وثابتة، لذا هناك بعض التوجيهات العامة التي ينصح بها في الغالب، والتي على رأسها نذكر ضرورة الإلمام بحاجيات من يستخدم المكان ومتطلباته منه (معرفة خصائص النمو الجسمي والحركي، النمو الاجتماعي، النمو العقلي لكل مرحلة) بما يسمح بتكييف الفصل الدراسي تبعا لتلك الخصائص، إلى جانب ضرورة تناسب عدد الفصول الدراسية ايجابيا مع عدد الحجرات، والحرص على وجود فراغات مناسبة تسمح بحركة التلاميذ داخلها، والتي ينبغي أن لا تقل عن مساحة 10 م² (الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، 2008م، ص10).

المتوسط (م²)	القيمة الصغرى (م²)	القيمة الكبرى (م²)	الدولة	المرحلة				
5.2	4.7	5.69	السعودية	المرحلة الابتدائية				
10,36	7.16	13.66	و.م.أ.					
9.68	6.88	12.36	کند					
5.32	4.13	5.73	السعودية	المرحلة المتوسطة				
14.35	10.59	19.7	و.م.أ.					
8.97	7.16	10.78	کند					
5.48	5.22	5.73	السعودية	المرحلة الثانوية				
14.9	11.43	19.6	و.م.أ.					
12.12	8.46	15.43	کند					

الجدول رقم 04: يوضح نصيب كل طالب من المساحة العامة للمدارس في ثلاث دول

المصدر: (عمر سلامة عمر، 2005 ، ص 302)

2.3.1.5. <u>المساحة المخصصة للتجهيزات الضرورية</u>: وبعد أن نحدد العدد المعياري لتلاميذ الصف الواحد، يتعين علينا أن نتساءل ما هي نشاطات الصف، وما تتطلبه هذه النشاطات من تجهيزات وأدوات وأثاث. وهذا يعني بكلام أوضح، إن مساحة كل مكان معد للتدريس ينبغي أن تكون قادرة على احتواء ما يلى:

مساحة جميع مسطحات العمل الأفقية على علو المناضد، ونعني بسطح العمل المتكأ طاولة أو غيرها - المستخدم للكتابة أو الرسم أو لإجراء الاختبارات، الخ.

✓ قسم كبير من المسطحات المطلوبة، يمكن تأمينه بشكل مناضد توضع في وسط القاعة أو قرب الجدران، وتحفظ تحتها الأدوات والأجهزة. وإن إمكانية استخدام المساحة المتاحة لنا لغرضين أو لعدة أغراض تكون أكبر إذا استطعنا تكديس الأثاث المتحرك بعضه فوق البعض الآخر، فبمقدار ما تكون الأماكن معدة الأغراض متعددة، بمقدار ما يسهل استخدامها حتى طاقتها القصوى. ولذا لا

يمكننا النظر إلى مساحة أي مكان تعليمي بمغزل عن نوع وشكل الأثاث والأجهزة التي يحتويها، ومن الضروري إذا أردنا أن نحقق وفرا في هذا المجال، أن يكون الأثاث والأجهزة مصممة بشكل يكمل بعضها البعض الآخر (عمر سلامة عمر، 2005، ص 302).

- 2.3.1.6 المواصفات الفنية والمعمارية للمبنى المدرسي: وتتمثل في الحرص على استيفاء مجموعة من المتطلبات الفنية والمعمارية، التي تصنع خصوصية المبنى المدرسي عن غيره من المبانى والإنشاءات المعمارية والإدارية، والتي من ضمنها نذكر:
- ◄ مراعاة الجمال والجاذبية في تصميم المبنى من الداخل والخارج، مع تلاؤم ذلك التشكيل مع النسيج العمراني المحيط بالمبنى.
  - ﴿ الحد الأقصى لارتفاع المدرسة هو أرضى+ 04 طوابق.
- ◄ توافر المواصفات المعمارية النموذجية في تصميم المداخل والمخارج والأرضيات والنوافذ و الدرج والبهو، مع ضرورة أن يكون لون جدران الفصول الدراسية فاتح الألوان وغير لامع، وذلك حتى لا تحدث انعكاسات للإضاءة.
- ◄ أن تكون النوافذ واسعة وتعادل 1/6 مساحة الأرض على الأقل، مع تموضعها على الجانب الأيسر لتفادي ظل اليد عند الكتابة، وأن تكون الأبواب واسعة بحيث يسمح بمرور طالبين منها بسهولة.
- ◄ أن تكون جدران الوسائل التعليمية مثل السبورات واللوحات التوضيحية خالية من النوافذ
   حتى لا تؤثر انعكاسات أشعة الشمس سلبا على الرؤية.
- ◄ تزويد الفصول الدراسية بإضاءة صناعية لإضاءة الفصول تلقائيا عند ضعف الإضاءة الطبيعية (الهيئة القومية لضمان جودة التعليم، 2008، ص11).
- ◄ التشكيل البصري: يدعو الكثير من المهتمين بالشأن التربوي إلى ضرورة أن يحتوي الفصل دائما ما يثير انتباه التلاميذ: صورة، مجسمات، خرائط... وكلما كانت هذه المثيرات ذات اتصال بالمادة التعليمية وبالمستوى النضح الذي وصل إليه التلاميذ، وبالبيئة التي يعيشون فيها خارج المدرسة، كلما كانت هذه الوسائل ذات أثر تعليمي وتربوي مفيد بالنسبة لهم. فالمبنى المدرسي قادر على أن يلعب أو يوفر المثيرات المحببة أو المنفرة، وهي التي تتدخل بشكل حاسم في تكوين اتجاهات التلاميذ نحو البيئة، وبتالي تحدد لدرجة كبيرة المستوى الذي سيكون عليه الأداء الصفي، من خلال إسهامها في زيادة الدعم الاجتماعي بين مستخدمي المدرسة، وتحقيق درجة من الرضا لدى كل من التلميذ والمعلم، فضلا عن تغيير ومستوى التلاميذ إلى الأحسن من خلال زيادة التحصيل المدرسي (على عسكر ومحمد الأنصاري، 2004، ص 89).

دون أن يكون في ذلك إغفال للفروق الكبيرة التي ينبغي إدراكها في المؤسسات التعليمية تبعا لنوعها ومرحلتها، بمعنى أن تحديد معايير ثابتة لتصميم أية بيئة دراسية يصبح أمر صعبا فضلا عن كونه غير واقعي في معظم الأحوال.

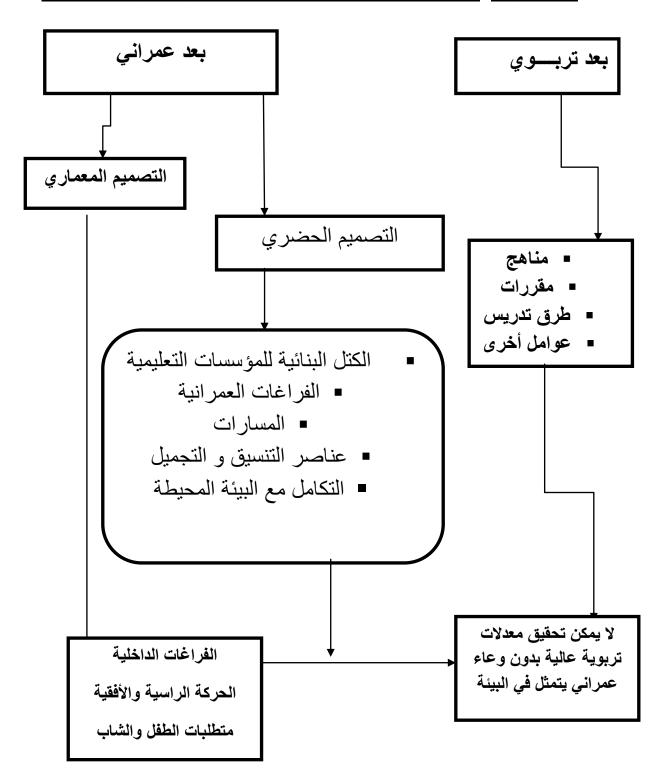
2.3.2 معايير لا فيزيقية خاصة بطبيعة المتعلمين بمرحلة الثانوية: إن معرفة خصائص نمو التلاميذ من الأمور الضرورية للتاميذ، وكذلك للمعلم، والقائمين على العملية التعليمية، لما لها من دور هام وأثر واضح في العملية التعليمية، حيث تسهم معرفة خصائص النمو في زيادة القدرة على التعامل بشكل صحيح مع المتعلمين، فعلى سبيل المثال تساعد معرفة المعلم بخصائص نمو تلاميذه في اختيار الأسلوب المناسب للتعامل في المواقف المختلفة، وكذلك في اختيار طرق التدريس، وغير ذلك من الأمور. وفيما يلي عرض لبعض خصائص نمو تلاميذ مرحلة الثانوي:

أ.النمو الجسمي والحركي: ويتضمن تحسن المستوى الصحي بشكل عام، مع تسجيل ازدياد في الطول والوزن، يتبعهما ظهور نوع من عدم التناسق بين أجزاء الجسم بسبب طفرات النمو التي تحدث في الأذرع والسيقان بشكل أسرع من نمو الجذع، كما تزداد المقدرة على التحكم في القدرات المختلفة، ويتوسع الاهتمام بالألعاب الرياضية خاصة تلك الألعاب ذات الشعبية، مع القدرة على ممارسة أنشطة رياضية مختلفة بسبب زيادة التوافق الحركي، والإقبال بشراهة على تناول الطعام.

ب. النمو الاجتماعي: ويتمثل في ازدياد الرغبة في مشاركة الأقران في الأنشطة المختلفة، بفضل نمو القدرة على فهم ومناقشة الأمور الاجتماعية، مع اهتمام واضح بالمظهر والأناقة، إلى جانب الرغبة في الاستقلال وخاصة داخل إطار الأسرة، والبحث عن القدوة أو المثل الأعلى، وكذا الميل إلى مساعدة الآخرين، وتكون مجموعة من القيم والمعتقدات الخاصة بالخير والشر والصواب والخطأ (الهيئة القومية لضمان جودة التعليم، 2008، ص11).

- ت النمو العقلي: ويتجلى في مجموعة المؤشرات التالية:
  - ﴿ نمو الذكاء وظهور تمايز واضح في القدرات العقلية.
  - ح نمو القدرة على تعلم المهارات واكتساب المعلومات
- ◄ ارتفاع مستوى التحصيل والميل نحو مواد دراسية معينة دون الأخرى.
  - ◄ زيادة القدرة على حل المشكلات واستخدام الاستدلال والاستنتاج.
- (يادة مدى الانتباه ومدته (الهيئة القومية لضمان جودة التعليم، 2008، ص 12).

### مخطط رقم 01: يوضح تداخل المعايير المعمارية والبيداغوجية في تصميم المبنى المدرسي



المصدر: (أحمد كمال الدين عفيفي، 2005، ص5)

3. <u>المبنى المدرسي في الجزائر</u>: شكل تطور حظيرة المباني المدرسية في الجزائر عامل رئيسي في حجم ونوع التطور الذي سجله قطاع التعليم منذ سنة 1962، وهو التطور الذي سنقف في هذا العنصر على مسيرته والمعايير والمواصفات التي تحكم إنشائه.

3.1. تطور حظيرة المباتى المدرسية فى الجزائر: مثل المبنى المدرسي انشغال هام للجهات التعليمية في الجزائر منذ فجر الاستقلال، حيث سارعت إلى العمل على توفير الهياكل المدرسية ومرافق الاستقبال، رغبة منها في تدارك التأخر الفادح المسجل في هذا المجال، وذلك من خلال ضخ استثمارات مالية مباشرة وضخمة، أقرها المخطط الثلاثي (1967-1969)، والمخططين الرباعيين الأول (1970-1973) والثاني (1974-1977)، الأمر الذي سمح بتحقيق تطور محسوس في عدد المباني والمؤسسات التعليمية التي أصبحت تحوزها الجزائر خلال هذه الفترة كما هي موضحة في الجدول رقم 05.

الجدول رقم 05: يوضح تطور عدد المبائى المدرسية في الجزائر ما بين (1970-1981)

المجموع	التقني	الثانوي	المتوسط	الابتدائي	السنة
7058	07	65	519	6467	1970
10425	25	205	932	9263	1981

SOURCE: (http://www.vitaminedz.com/Articles-96-338176-27-1.html)

وقد استمرت هذه الوتيرة في الانجاز لا سيما مع تطبيق سياسة تعميم التعليم، التي رسخت ابتداء من سنة 1976 مجانية التعليم والزاميته على جميع الأطفال الذين تتراوح أعمارهم ما بين 6- 14 سنة، وهو ما مكن من ارتفاع عدد المتمدرسين بشكل معتبر في الفترة الممتدة بين 1966- 1987، حيث تضاعف خلال هذه الفترة عدد المتمدرسين في التعليم الأساسي في الطورين الأول والثاني ب 33 مرة، وعدد التلاميذ انتقل من 1,6 مليون إلى 5,3 مليون تلميذ، كما ارتفع عدد تلاميذ الطور الثالث من التعليم الأساسي 13 مرة والتعليم الثانوي بـ40 مرة.

هذا العدد الكبير من السكان في فئة سن التمدرس، جعل المنظومة التربوية تواجه صعوبات جمة لامتصاصهم، إلى جانب تعرض نوعية التعليم إلى تأثيرات كثيرة كاكتظاظ الأقسام، والتي باتت تحصي ما بين 35-40 تلميذ في القسم بالمرحلة الأساسية، الأمر الذي استوجب مضاعفة الجهود والاستثمارات لتدارك العجز الذي بدأ يطفو إلى السطح، حيث ارتفع حجم المنجزات المسجلة في كافة الأطوار خلال الفترة (1980-2000)، إلى 16186 مدرسة ابتدائية بتعداد فاق 4720950 تلاميذ، في حين ارتفع عدد مؤسسات التعليم الأساسي إلى 3419 مؤسسة بطاقة

استيعاب قدرها 2016370 تلميذ، أما التعليم الثانوي فقد بلغ عدد مؤسساته 1013 ثانوية و 246 متقنا، بإجمالي تعداد قدر ب 975862 تلميذ في الثانوي و58315 تلميذ في التعليم التقني. ولم تتوقف مسيرة تطور منجزات قطاع التعليم عند هذا الحد، حيث تقوم الوزارة بإنشاء المدارس سنويا، بناء على المقتضيات المعلنة في الإستراتيجية الوطنية، حيث شهدت الفترة (2000-2000) تضاعف عدد مؤسسات التعليم الابتدائي إلى 17041، الأمر الذي سمح بارتفاع عدد التلاميذ بها إلى 43617449 أما التعليم المتوسط فقد بلغت عدد المؤسسات به 3844، بمجموع تعداد ناهز عدد مؤسسات بمجموع انتساب قدر (http://www.vitaminedz.com/Articles-96-338176-27-1.html).

كما تم في إطار المخطط الخماسي (2009/2005) تسليم 301 ثانوية، و 861 متوسطة، و 1200 مدرسة ابتدائية، وذلك بعد أن بلغ عدد المتمدرسين في الموسم الدراسي 2009/2008 أكثر من 08 ملايين تلميذ، أي بزيادة تتجاوز 33 مرة في الطورين الأول والثاني من التعليم الأساسي، وب 13 مرة في الطور الثالث، وب 40 مرة في التعليم الثانوي. ويسهم اليوم أيضا القطاع الخاص في تعزيز حظيرة المباني المدرسية، حيث بلغ عددها في نهاية 2006 أكثر من 73 مدرسة، يدرس بها 11776 تلميذ، قبل أن يقفز بعد ذلك إلى أكثر من 110 مدرسة موزعة على 14 ولاية، تأتي في مقدمتها العاصمة ب 78 مدرسة خاصة (قاسمي شوقي، 2009م، ص8).

- 3.2. معايير تصميم المبنى المدرسى فى الجزائر: يراعى في تصميم المباني المدرسية في الجزائر، مجموعة من الاشتراطات العامة والتي تتلخص فيما يلي:
- ♦ تصمم قاعات الدراسة من أجل 40 تلميذ، حيث تتراوح المساحة التخصيصية للفصل ما بين 60-60 م، على أن لا تقل المساحة الدنيا للفصل عن حد 56 م، والأبعاد الأفقية المنصوح بها، هي أقسام ذو شكل مستطيل 8.40 x مأو x 6.60 م، أما الارتفاعات تحت السقف ابتداء من الأرض المبلطة، تكون على الأقل 3 متر، ولا تتجاوز في كل الحالات 3.50 م.
- ❖ تتراوح المسافة النافعة الضرورية للتلميذ ما بين 1.40 -1.50 متر، ويقدر حجم الهواء المشروط ب 4.5 م/التلميذ.
- ❖ تأثير العوامل المناخية ولا سيما الإشعاعات الشمسية، والرياح المؤثرة (الاتجاهات للرياح في أغلب الأحيان) وقوتها وترددها، وهل هي جافة أو محملة بالرطوبة.
  - الحماية المطلوبة بالنسبة إلى منابع الضجيج

هذه الاشتراطات توحي بان المواصفات الأساسية للمبنى المدرسي قد تم استيفاءها من الناحية النظرية لكن واقع الممارسة شيء أخر، حيث تترجم على مستوى الميدان بانجاز بنايات معظمها قليلة الفعالية ومختلفة جدا فيما بينها، من ناحية التمظهر أو التركيب أو الحجم (قاسمي شوقي، 2009م، ص8).

جدول رقم 06: يوضح البنية التكوينية للمباني المدرسية في الجزائر

رة)	12 حج	7	ات)	09 حجر	ج((	ات)	0 حجر	5) <del>-</del>	ات)	0 حجر	3) <sup>[</sup>	النمط المرافق
م_ك	و.م	العدد	م_ك	و.م	العدد	م.ك	و.م	العدد	م.ك	و.م	العدد	
744	62	12	558	62	09	372	62	06	186	62	03	قاعات الدراسة
149	1	1	116	1	1	74	I	I	37	1	1	مساحة الحركة
70	70	01	70	70	01	70	70	01	70	70	01	قاعة متعددة
												الاختصاص
12	12	01	12	12	01	12	12	01	11	11	01	مكتب
09	09	01	09	09	01	09	09	01	07	07	01	مخزن
05	05	01	05	05	01	05	05	01	04	04	01	حجرة الحاجب
55	55	01	42	42	01	29	29	01	16	16	01	دورة المياه
90	09	01	90	09	01	90	09	01	90	09	01	السكن الوظيفي
												(04 غرف)
1134	1	1	902	1	I	661	I	1	421	1	1	مساحة المدرسة
220	110	02	140	70	02	140	70	02	65	65	01	المطعم
1354	1	1	1042	1	1	801	1	1	486	1	1	مساحة المدرسة
												+المطعم
150	150	01	150	150	01	150	150	01	80	80	01	المطبخ
	288			288			288			288		ميدان الرياضة
												+ الساحة
	60			60			60			60		حديقة المدرسة
(	1852		ŕ	1540			1299م			914م		إجمالي المساحة

المصدر: (وزارة التربية الوطنية، 1984، ص 13)

4. مشكلات المبنى المدرسى: تتلخص المشكلات التي تواجه المبنى المدرسي فيما يأتي:

#### 4.1. عدم جودة التصميم المعماري للمبنى المدرسي:

◄ عدم المسايرة: قلة المختصين التربويين في مجال المباني المدرسية، مما ترك الاعتماد قائما دائما على جهود وخبرات المعماريين في إقامة وتجهيز المباني المدرسية، فضلا عن تقادم بنود التشريعات الخاصة بإنشاء المباني المدرسية، وهو ما يفسر بقاء الهياكل والمرافق المدرسية في الكثير من الدول النامية على حالها، في الوقت الذي لا تتوقف فيه النظم البيداغوجية وطرق التعليم عن تسجيل تطور مستمر.

◄ عدم التلاؤم: وجود عدد من المباني المدرسية لا تتوافق وطبيعة المهام المنوطة بها، كما أنه كثيرا ما تكون المرافق المدرسية محجوزة لأغراض اجتماعية لا تتعلق بالقطاع التربوي.

◄ سياسة استنساخ النماذج المدرسية: حيث تحاول الكثير من بلدان العالم تطبيق تصاميم موحدة للمباني المدرسية، حيث يتم إعادة تكرار نموذج تصميمي لأحد المباني المدرسية في أكثر من منطقة، وهو الخيار الذي أثبت أنه محدود الجدوى، نظرا لتباين الظروف المناخية والاجتماعية والتقنية التي أصبح لها تأثيرات واضحة في هندسة المباني التعليمية وتصميمها.

◄ استخدام نماذج غير ملائمة: لا يتم الاهتمام فيها بالوظائف الحقيقية للمباني المدرسية ومدى تأثير ذلك على أهداف التعليم ومخرجاته، وكذا حاجات البيئة والمجتمع (عبد الله محمد عبد الرحمان، 1996، ص 320).

4.2. مشاكل التلوث الضوضائي والهوائي: يقصد بلفظ الضوضاء الصوت الغير مرغوب فيه، والذي قد يسبب لنا نوع من الإزعاج أو الاضطراب في أداء عمل ما، وبالتالي تمنع التلميذ من التركيز عليه أو القيام به.

وهذا العنصر النفسي (عدم الرغبة من جانب الفرد) هو الذي يجعل من الضوضاء مشكلة تنعكس سلبا على متلقيها، إما بسبب شدتها (حجم)، أو بسبب وقوعها فجأة (القابلية لتنبأ)، أو بسبب استمراريته (عدم إمكانية التحكم فيه)، فما بالك إذا اجتمعت الوجوه الثلاثة وبشكل متكرر ومستمر في حياتنا المعاصرة.

وتشكو اليوم معظم المدارس في دول العالم النامية من افتقارها لتقنيات عزل الأصوات الخارجية رغم سوء مواقعها، حيث يتراوح معدل الضجيج في التجمعات السكنية الغير وظيفية ما بين 30- 40 ديسبل، في حين يبلغ في الشوارع العامة والحركة الشريانية حوالي 70-80 ديسبل، أما إقلاع الطائرة ونفير السيارة وحركة المترو فتقدر شدة الصوت الصادر عنهما ما بين 90-120 ديسبل، ويصدر عن الدراجات النارية ضجيج بمعدل 100 ديسبل، في حين يتراوح ضجيج

الصناعة وصوت آلات الحفر وتكسير الحجارة ما بين 75- 110 ديسبل (علي عسكر ومحمد الأنصاري، 2004 م، ص83).

ويترتب عن ذلك أثار سلبية على المستويات الثلاثة التالية:

- أ. من الناحية الفسيولوجية: دلت نتائج بعض البحوث الارتباطية وجود علاقة بين تكرار التعرض للضوضاء، وبعض الحالات المرضية كالضرر الذي يحدث في طبلة الأذن أو في المراكز العصبية المسئولة عن السمع.
- ب. من الناحية الأدانية: ونقصد بها أن أثرها على أداء التلاميذ يكون كبير، فالأعمال التي تحتاج إلى تركيز كبير قد لا تتفق مع أي درجة من درجات الضوضاء، ولاسيما إذا كانت بصورة غير متوقعة وفي فترات غير منتظمة. حيث تشير الدراسات الميدانية للتأثير السلبي والمباشر للضوضاء التي تزيد فيها شدة عن 70 ديسبل على أداء الطلبة.
  - ت. من الناحية الاجتماعية: نامسه في 04 مستويات، وهي:
  - ﴿ عدم القدرة على التركيز، وبالتالي عدم الانتباه للشخص الأخر
  - ﴿ تأثر الحالة المزاجية واستعداد الفرد لتقديم المساعدة بدرجة الضوضاء التي يتعرض لها.
    - ﴿ الرغبة في الابتعاد بأسرع ما يمكن عن مصدر الضوضاء
- ◄ عدم تمكن التلاميذ من تبادل الكلام بصورة واضحة، مما يترتب عليه صرف النظر عن مصدر الرسالة (على عسكر ومحمد الأتصاري، 2004 م، ص8).
- 4.3. **عجز في مجال الإنجاز:** في الوقت الذي تسعى فيه الكثير من الدول إلى إشاعة رقعة التعليم بين أبنائها، عبر سن التشريعات المناسبة لذلك لمحاربة الأمية ورفع مستوى المؤهل العلمي لهم، فإنها تعاني في مقابل ذلك من عجز في مجال إنتاج المباني المدرسية، وذلك بفعل:
- أ.عدم الاهتمام بالتخطيط المستقبلي من أجل مواجهة التوسع السكني، وما يقابله من الحاجة
   إلى توفير المرافق المدرسية في ظل التطور في التعليم وزيادة الطلب على الخدمات التعليمية.
- ب. عدم القدرة على تأمين الأراضي ذات المواقع النموذجية لإنشاء المباني المدرسية وارتفاع تكاليفها خاصة بالمدن.
- ت. عدم استخدام أساليب حديثة مثل الخريطة المدرسية للإفادة منها أثناء تخطيط المباني المدرسية في أغلب البلدان العربية (عبد الله محمد عبد الرحمان، 1996، ص 320).
- 4.4. الاكتظاظ الصفي: يوصف المبنى بأنه مزدحما إذا ما زاد عدد مستخدميه عن مستوى الذي يوفر لكل منهم الشعور بالراحة وعم المضايقة والقدرة على استخدام المكان للغرض الذي تواجد من أجله، وهي تعد من أعقد المشاكل التي تعانيها المؤسسات التعليمية منذ عقود عديدة، وقد

تزايد الاهتمام بدراستها نظرا لخطورة الآثار المترتبة على سلوك التلاميذ، حيث من شأن زيادة الكثافة في حجرات الدراسة تؤدي إلى:

أ. الإخفاق الدراسي: ومرده عجز الأساتذة عن القيام بمتابعة مشخصة لكل تلميذ، ومن ثمة لا
 يستطيعون أن يبذلوا جهود حقيقية مع الطلبة المتخلفين دراسيا.

ب ضعف التفاعل بين الأستاذ والتلميذ.

ت. الأفراد الذين يدرسون في مباني وفصول أكثر ازدحاما يكونون معرضين من خلال معيشتهم المستمرة لأثار الازدحام واستمرار الانفعال، لأن يظهر من بينهم الأفراد الأكثر ميلا للعدوان على من حولهم من الأشخاص والأشياء التي يعملون فيها، بل على عناصر البيئة نفسها المسببة لانفعالهم (أحمد كمال الدين عفيفي، 2005، ص 12).

ث السلوك المقيد: ونقصد به تواجد التلاميذ في مواقف لا يستطيعون فيها التصرف بحرية اتجاه عناصر بيئة معينة. فمثلا تواجد التلاميذ في حجرات مكتظة بعدد الطلبة في ظل محدودية خيارات وإمكانيات تغيير الازدحام مكان الدراسة، واستحالة تركه لحاجتهم إليه، يترتب عليه في حال الفشل في التغلب على هذه المعوقات، الوصول إلى حالة "عجز المتعلم" والتي تولد الشعور بالكآبة وعدم الانتباه (علي عسكر ومحمد الأنصاري، 2004 م، ص87).

4.5. ضعف التشكيل البصري: تغفل الكثير من النظم التعليمية عن إعطاء أهمية كافية لأثر التشكيل البصري للمبنى المدرسي وعائده الايجابي على جودة العملية التعليمية ككل، والتي من بينها نذكر الأتى:

◄ التلميذ الذي يدرس في مبنى يتصف بقلة الإثارة، أو يخلو من تنوع المثيرات فيها أو تتكرر في حياته نفس المثيرات التي يتعرض إليها باستمرار، فإن هذا التلميذ في الأغلب والأعم يكون معرض مهيأ للقلق والتوتر وبعض المشكلات أحيانا.

✓ كما وجد أن الأطفال الذين يوجدون في بيئات مدرسية غير مثارة (عدم مناسبة الألوان، غياب الملصقات...) يتعرضون للتشتيت انتباههم أكثر من غيرهم.

◄ هذا فضلا على أن خلو المبنى من تنوع المثيرات وتعددها، قد يعرض الحواس ذاتها لنوع من الضعف، حيث تخبو قدوتها تدريجيا وعبر فترات زمنية طويلة، وذلك لعدم استعمالها استعمالا فيه أي نوع من التحدي (على عسكر ومحمد الأنصاري، 2004 م، ص83).

تمهيد: تشكل العملية التعليمية المكون الثاني في هذه الدراسة و على هذا الأساس سنسعى في هذا الفصل إلى إيضاح مفهومها وعناصرها وكذا الشروط الواجب استيعابها لإنجاحها وصولا إلى تباين كيفية تأثيرها بالمعطيات الفيزيقية الخاصة بالمبنى المدرسي.

1. مفهوم العملية التعليمية: تعرف العملية التعليمية بأنها رسم وتحديد المقررات التي ينبغي إتباعها في توجيه نشاط التلاميذ وسلوكهم لتحقيق نتائج محددة خلال فترة نمو معينة. وينظر اليها سيزر باعتبارها علاقة تقوم بين طرفين، أولهما الطالب ويقوم بدور العامل، وثانيها المعلم ويقوم بدور الناقل للخدمات التعليمية، حيث يقوم المعلمون بتدريب الطلبة الذين يعلمون على استقصاء المعرفة الواسعة والهامة، أما متطلبات التخرج من المدرسة فهي أن يقوم الطالب بما يدل على أنه حقق ما ترجوه المدرسة منه (محمد زياد حمدان، 2000، ص 193)،

كما يقصد بها كذلك، أنها الأهداف التعليمية التي تسعى المدرسة إلى تحقيقها، ومن الطبيعي أن لكل مرحلة أو نوع من التعليم أهدافه التي تتفق مع احتياجات المجتمع من جهة، وقدرات المتعلم من جهة أخرى (عبد الخالق محمد عفيفي ،2008، ص 75).

في حين ينظر إليها أنصار النظرية الإدراكية، على أنها عبارة عن نظام معرفي يتكون من ثلاث عناصر رئيسية هي: المدخلات، وعملية المعالجة، والمخرجات. فالمدخلات تتمثل في كل من التلاميذ بقدراتهم وخصائصهم المختلفة، والمعلمين بمؤهلاتهم، والأهداف التعليمية، والكتاب المدرسي، والأدوات والوسائل التعليمية المختلفة... في حين تمثل العمليات الطرق والأساليب التي تتناول مدخلات هذا النظام بالمعالجة والتفاعل، وإيجاد العلاقة بينهما وربطها بالمعلومات السابقة وتحويلها إلى أنماط جديدة ذات معنى. أما المخرجات فتتمثل في تخريج طلبة أكفاء اجتماعيين ومدربين. وبناء على ذلك فإنه يمكن النظر إلى العملية التعليمية من خلال النقاط التالية:

- أ. تتكون من عناصر أساسية هي المعلم و الطالب و المنهج.
- ب. تعتمد على أنشطة وعمليات مستمرة يمكن ملاحظتها ومتابعتها ومراجعتها باستمرار من خلال التغذية الرجعة.
  - ت. لها أهداف محددة تسهم في تغيير سلوك الطلاب (فتحي الهنداوي، 2008، ص29).

أما تصورنا الخاص لها ضمن هذه الدراسة، فهي الإجراءات والنشاطات الهادفة لإكساب المتعلمين معارف نظرية أو مهارات علمية أو أية اتجاهات إيجابية أخرى، أثناء وجودهم داخل الفصل الدراسي.

2. عناصر العملية التعليمية: تتكون أي عملية تعليمية من العناصر الأساسية التالية:

2.1. المعلم: يعد المعلم من أهم العوامل المؤثرة في العملية التعليمية ويمثل محورا أساسيا ومهما في منظومة التعليم لأي مرحلة تعليمية فمستوى المؤسسات التعليمية ومدى نجاحها وتحقيقها لأهدافها يتوقف على المعلم، حيث يقوم المعلم بدور الأبوين في تكوين الذات العليا أو الضمير للصغار وتنمية الشخصية وهو يلعب دورا في الأخذ بيد الطفل أثناء نمو عقله وحواسه وصحته النفسية، وهو يحقق النضج الانفعالي للطفل وتقبل اتجاهاته ويسعى لوصول الطفل إلى التوافق الشخصي والاجتماعي (http://www.tunisia-sat.com/vb/showthread.php?t=595638).

2.1.1. مكانة المعلم في العملية التعليمية: المعلم بحكم وظيفته يعد مصدر للمعرفة، فهو موجه ومرشد ومورد للعلم والمعرفة، وهو عصب العملية التعليمية والعامل الرئيسي الذي يتوقف عليه نجاح التربية والتعليم في بلوغ غاياتهما وتحقيق دورها في تطوير الحياة في عالمنا الجديد (عبد العزيز السيد،1997، ص 8).

فهو أكبر مدخلا للعملية التعليمية وأخطرها بعد الطلاب، وكان المعلم في النظام التعليمي يحدد أهميته من حيث أنه يحدد نوعية التعليم واتجاهاته، وبالتالي نوعية مستقبل الأجيال وحياة الأمة (محمد الهادي عفيفي، 1982م ص1).

فالمعلم الجيد حتى مع المناهج المختلفة، يمكن أن يحدث أثرًا طيبا في تلاميذه، فهو يؤدي دور القدوة أو المثال لتلاميذه، لأنهم يمثلونه ويحاكونه ويحاولون الانطباع به، مالا يقره بتجنبه للصغار وما يستحسنه يأخذونه. كما أنه يعمل على تنمية المهارات والقدرات عند التلاميذ عن طريق تنظيم العملية التعليمية التعلمية وضبطها، واستخدام التعليم ووسائله ومعرفة التلاميذ وطرائق تفكيرهم وتعلمهم، فهو إذن عنصر أساسي في أي موقف تعليمي (غاستون نميالاريه ،1999م ص27).

وهناك بعض الصفات أو العوامل المميزة التي تؤثر في سلوك المعلم، منها مدى معرفته بالموضوع الذي يدرسه وطبيعة خبرته بالتدريس، وكذا بعض الصفات الشخصية والمهارات التدريسية بل أن نجاح أي منهج يعتمد في المقام الأول على:

- 🔾 مدى إيمان المعلم به.
- 🔪 مدى استعداده لتنفيذه
- 🗸 مدى كفاءته وقدرته على تدريسه.
- مدى مشاركته في تخطيطه ووضع أهدافه .

والمعلم كما يقول د. عمر التومي الشيباني هو عنصر حي قادر على التأثير والتأثر ببقية العناصر الأخرى، وله الدور القيادي والتوجيهي في العلمية التربوية، فلا يمكن أن يصلح حال التعليم ولا

الموقف التعليمي، إلا إذا أصلح حال المعلم في جميع أوجهه (دينا وخلقا وعلما وثقافة وإعدادا فنيا وتربويا وشخصية).

ويتميز المعلم بقيامه بدور اجتماعي متعدد الجوانب المرتبطة والمتكاملة، فالمعلم هو القائم على التنظيم والمشرف على الخبرة المربية، كما أن له دوره في نقل الخبرة والمعرفة التي تؤدي إلى زيادة النمو وتعديل السلوك وتحسينه فهو يربى الشخصية الإنسانية (عاطف صالح الصيفي، 2008م، ص14)

2.1.2. أدوار المعلم: يقصد بدور المعلم نمط السلوك المتوقع من أعضاء مهنة التعليم، وتتعدد هذه الأنماط بتعدد المراكز والمسؤوليات الموكولة إلى كل معلم، ومعنى هذا أنه ليس للمعلم دورا واحد بل أن له أدوارا عديدة، ودوره الرئيسي هو نقل المعرفة التعليمية وهي أساس خبرته.

ومن ادوار المعلم أيضا أن يكون قائدا اجتماعيا، وذلك لقيامه بإشباع حاجات الجماعة كما أنه ينشط الدوافع لدى الأفراد ويحفزهم على المساهمة الايجابية، ومن أدوراه أيضا دوره كعضو في مهنة التعليم وهي تتمتع باستلال مهني تام، وهناك لوائح وتقاليد للمهنة لابد من إتباعها والالتزام بها، ومن أدواره أيضا تطوير ثقافة مجتمعة والحفاظ عليها ومبتكرا لها (الجابر،جابر عبد الحميد، 2006م، ص233)

#### ومن أدواره أيضا نذكر أنه يجب على المعلم:

﴿ أَن يؤكد قدرته على حفظ النظام بين التلاميذ، وهو مسئول عن غرس القيم الحميدة وأنماط السلوك الموجبة وذلك بنقل القيم الاجتماعية، وهي أهم عامل لتربية الشخصية.

﴿ أَن يكون قادرا على إتاحة فرص التكيف لتلاميذه الموهوبين، بأن يجعلهم متفاعلين مع زملائهم العاديين والذين يختلفون عنهم في القدرات والميول.

﴿ أن يعمل على تغيير شخصية تلاميذه، برفع مستوى نموهم الروحي والسوسيوثقافي والعاطفي وغرس الاتجاهات الملائمة وتنميتها لدى الطفل، وأن يحدث تغيير إلى ما هو أفضل في سلوكهم وشخصياتهم، فيكون قادرا على إعطائهم الفرص للتفكير المتحرر، أكثر من إعطائهم فرصا لجمع المعلومات وحشدها.

- 2.1.3. مسؤوليات المعلم: يشترك المعلمون جميعا في مسؤوليات مشتركة مهما اختلف تخصص الواحد عن الآخرون من ابرز هذه المسؤوليات:
- ❖ التعليم والتدريس: يتطلب أن يكون المعلم متمكنا من المادة الدراسية التي تخصص فيها
   كم يجب عليه أن يكون على دراية بكيفية تعليم هذه المادة.

❖ تثقیف الطلاب: ینبغی أن لا یتوقف المعلم عند تخصصه، بل أن یبدأ من فصل تهیئة مناخ للثقافة العامة ویربط المادة بالبیئة، وتناول قضایا المجتمع بل والقضایا القومیة والعالمیة بطریقة لا تتعارض مع قدرات التلامیذ.

- \* تدريب الطلاب على البحث عن المعرفة: لا ينبغي أن يتوقف دور المعلم على التلقين والتحفيظ، فعملية التلقين والتحفيظ تخلق شخصية سلبية وإنما عليه أن يدفع تلاميذه إلى التفكير والبحث ولاستقصاء، وإرشادهم وتوجيههم فالمعلم مرشد وموجه (أبو عايد، محمد محمود أحمد، 2006م، ص50)
- ❖ تهيئة مناخ الحرية والديمقراطية وحفظ النظام: الحرية لا تعني حالة فوضى بل الحرية نظام، ومن الأهمية أن يخلق المعلم مناخ ديمقراطي في فصله، وأن يشعر تلاميذه بالحرية ويتيح لهم فرص التعبير عما يريدون، وأن يشاركوا في رسم السياسات والقرارات، وفي نفس الوقت يسعى إلى أن ينبع النظام من داخل التلاميذ، وأن لا يشعروا أنه مفروض عليهم من الخارج.
- \* التخطيط للنشاط والإشراف على تنفيذه: ينبغي أن يهمل المعلم النشاط داخل حجرة الدراسة أو خارجها ومن هنا وجب عليه أن يهتم بالنشاط على أساس علمي تربوي وأن يخطط له بمشاركة تلاميذه حتى يضمن اهتمامهم به ودفاعهم ومشاركتهم الايجابية في تنفيذه والإشراف عليه.
- ❖ تقويم التعليم ونمو التلاميذ: المعلم مسئول عن تقويم نفسه سلوكيا وأدائيا، وكذا تقويم عملية التعليم في فصله وتقويم تلاميذه، وهو مسئول عن إشراك التلاميذ في تقويم أنفسهم وتقويمه هو نفسه وتقويم التعلم والتعليم، وهو بذلك يدرب التلاميذ على الايجابية والمشاركة والديمقراطية والنقد الموضوعي أيضا.

## 2.1.4. اتجاها ت المعلم: تتضمن اتجاهات المعلم الأتى:

- أ. اتجاه المعلم نحو نفسه: فالمعلم الواثق من نفسه المتقبل لذاته، غالبا ما يكون قادرا على تحقيق اتصال فعال بينه وبين تلاميذه، والمعلم المتزن نفسيا المتحلي بالصبر والتحمل والعطف والثقة بالنفس والآخرين، والذي لا يلتمس الأخطاء الآخرين ولا يلقي اللوم عليهم، يستطيع أن يدير عملية الاتصال بينه وبين تلاميذه بفاعلية.
- ب. اتجاه المعلم نحو تلاميذه: فالمعلم الذي يحب تلاميذه ويميل إلى التعامل معهم ويؤمن بقيمة كل منهم، وحق كل منهم في النمو والتعليم، ويؤمن أيضا بأن كل واحد منهم إنسان، يمكنه توجيه عملية الاتصال بينه وبينهم توجيها سليما، يتماشى مع الاتجاهات الديمقر اطية والإنسانية (حكيمة، رشدي احمد، 1995م، 65).
- ت. اتجاه المعلم نحو منهج المدرسة: ينبغي أن يميل المعلم إلى منهج المدرسة ومكوناته ويتحبه ويتبها ويشعر كذلك بسعادة لعمله بالمدرسة والتعليم بها. وهذا الميل والحب يمكن المعلم من

إنجاح عملية الاتصال وعن طريقها يمكنه أن يتيح لتلاميذه فرص اكتساب الخبرات المختلفة التي تؤدي إلى نمو شخصياتهم.

2.2. المتعلم: يعد محور العملية التعليمية والتربوية، فهو الغاية والوسيلة لعملية التربية، من هنا يجب أن يكون هو بؤرة اهتمام المصمم والمنفذ للمنهاج على حدا سواء، فالمنهج الحديث يقوم على أربعة أسس، أهمها الأساس النفسي الذي نراعي من خلاله حاجات وخبرات المتعلم، ومطالب النمو لكل مرحلة يعيشها، فملاحظاته هي ذات قيمة كبيرة لمعرفة ما يفضله وما يناسبه مع احتياجاته واستعداداته واهتماماته ومستواه وما هو خلاف ذلك وبناء على ملاحظاته طبعا يبنى المنهج بتنظيمه السيكولوجي.

ولابد من النظر إلى جانبين مهمين لا يمكن فصلهما عن بعضهما البعض، وهما التربوي والمعرفي، فعند الحديث عن الأول فإننا نجد الموضوع أصبح بحاجة ماسة إلى دراسة، خاصة بعد أن أخذت المشكلة في الاتساع، وبعد أن بدأ المجتمع يعاني من الإفرازات المختلفة لفقدان المدرسة لجزء كبير من دورها التربوي، لأننا ما بين إفراط في العقاب البدني في الماضي وتفريط لهذا العقاب في وقتنا الحاضر، بمعنى أننا لا ندعو مثلا إلى إعادة العصا لمدارسنا ولكننا بحاجة ماسة إلى البحث عن وسائل تربوية وتعليمية أو آلية معينة تعيد هذا المتعلم إلى وضعه الطبيعي كطالب علم بكل ما تحمله هذه الكلمة من معنى، ولكي تمارس المدرسة دورها الطبيعي في العملية التعليمية في تكوين شخصية المتعلم وفي بلورة أسلوب التفكير ومن ثم طريقة اكتساب المعلومة، ولعلنا ندرك بسهولة أن هذه المهارة التربوية لا يمكن اكتسابها في مرحلة متقدمة من مراحل التعليم وكل هذا لا بنتم إلا داخل فضاء مكانى اسمه المدرسة http://www.onefd.edu.dz

## 2.2.1. سمات المتعلم: وتتلخص في النقاط السنة التالية:

أ. السمة الأولى: في أن لا يتكبر على العلم ولا يتآمر على المعلم، بل يلقي إليه زمام أمره بالكلية في تفصيل، ويذعن لنصيحته إذعان المريض الجاهل للطبيب المثقف الحاذق، وينبغي أن يتواضع لمعلمه ويطلب الثواب والشرف بخدمته.

ب. السمة الثانية: أن يحترم الخائض في العلم في مبدأ الأمر عند الإصغاء، إلى اختلاف الناس سواء كان ما خاض فيه من علوم الدنيا أو علوم الآخرة، فان ذلك يدهش عقله ويحير ذهنه ويفتر رأيه ويبعده عن الإدراك والاطلاع.

ت. السمة الثالثة: هي أن لا يدع طالب العلم فنا من العلوم المحمودة ولا نوعا من أنواعه وينظر أليه نظرا يطلع به على مقصده وغايته، ثم أن ساعده العمر طلب التبخر فيه وإلا اشتغل بالأهم منه واستوفاه وتطرف عن البقية فان العلوم وبعضها مرتبط ببعض.

ث. السمة الرابعة: في أن لا يخوض في فن من فنون العلم دفعه بل يراعي الترتيب ويبدأ بالأهم فان العمر إذا كان لا يتسع لجميع العلوم غالبا فالحزم أن يأخذ من كل شيء أحسنة.

- ج. السمة الخامسة: وهي أن لا يخوض في فن حتى يستوفي الفن الذي قبله فان العلوم مرتبة ترتيبا ضروريا بعضها طريق إلى بعض.
- ح. <u>السمة السادسة في</u> أن يعرف السبب الذي به يدرك اشرف العلوم وأن ذلك يراد به شيئان أحدهما شرف الثمرة والثاني وثاقة الدليل وقوته، وذلك كعلم الدين وعلم الطب فان ثمرة احدهما الحياة الأبدية وثمرة الآخر الحياة الفانية.
- 2.2.2. اهتمام المتعلم بما يتعلمه: إن إثارة اهتمام المتعلم بما يتعلمه تعد من أهم العوامل التي تدفع به إلى النشاط التربوي وتغريه بالإقبال على الدرس والمدرسة والانتفاع منها بأقصى ما يمكن كما أنها تسرع به لتحقيق الأهداف المقصودة من العملية التربوية. ولكي يتحقق ذلك ينبغي أن يعد المتعلم لمواجهة التطورات الاجتماعية والاقتصادية الهادفة في المجتمع، ولكي يستثار اهتمام المتعلم بما يتعلمه ينبغي أن نلاحظ ما يأتي:
- ◄ أن تكون الفرص التعليمية والنشاطات التربوية التي يقوم بها المتعلم ملائمة مع حاجاته واستعداداته أن يشعر المتعلم بحاجة حقيقية إلى ما يتعلمه والمربي الحقيقي هو الذي يربط بين الأعمال التربوية داخل المدرسة وبين الحاجات الحقيقية للتلاميذ خارجها ويشعر المتعلم أن إشباع حاجاته يبعد عن نشاطه التعليمي.
- ﴿ أن يفهم المتعلم ما يتعلمه فهما عميقا ويكشف غامضة أولا بأول، بحيث لا ينتقل من موقف تربوي إلى موقف تربوي آخر، إلا إذا ألم بالأول إلماما كاملا ووضح في ذهنه كل الوضوح.
- ✓ أن يكون النشاط التربوي الذي يقوم به المعلم موصلا إلى تحقيق بعض الأهداف التي يطمح إليها المجتمع ويرغب فيها المواطنون، فذلك يحمل على الانغماس في عملية التربية والتعليم.
- 2.2.3. استعداد المتعلم لما يتعلمه من حقائق النهج وموضوعاته: يؤثر استعداد المتعلم لما يتعلم، و تثير كبيرا في تعديل سلوكه وتسير عمل المربي في تعليمه، وإذا ما كان على غير استعداد فان مجهود المربى، قلما يؤثر فيه تأثير له قيمة تربوية مرضية، ويتضمن هذا الاستعداد عدة نواحي وهي:
- ≼ نضج المتعلم ومطابقة هذا النضج للموقف التربوية والفرص التعليمية التي يتعرض لها
   ≼ اهتمامه بما يتعلمه وحماسه له وشغفه به، حتى يكون لتعلمه جدوى وأثر في حياته العلمية،
   وخصائص الطلاب مهمة أيضا في تحديد طرق التدريس، فهناك بالطبع فجوات في معرفتهم
   بالموضوع، وكثير من طرق التدريس تقوم على أساس المعدل العادي، أما غير ذلك من الطلاب

فغالبا ما لا يكون لهم ترتيبات تدريسية مناسبة، والواقع أن توفير مثل هذه الترتيبات يعتمد على مدى تطوير النظام التعليمي، ومدى قدرته على توفير المستوى التعليمي المناسب، ومدى قدرة أعضاء هيئة التدريس واستعداهم للمساعدة (http://www.onefd.edu.dz).

2.2.4. نضج المتعلم: يقصد بالنضج ما يتضمن النضج الجسمي والعقلي والانفعالي للمتعلم، كما يشمل حصيلة من الخبرات والمهارات المختلفة، ونظرا للتطور الهائل في المعرفة الإنسانية، كان واجب على المتعلم أن يكون قادرا على استيعاب كل ما هو جديد، وأن يكيف نفسه مع ظروف الحياة المتجددة.

والنضج الغيزيولوجي للمتعلم ضروري لعملية التعلم، ويعد النضج الانفعالي والاستقرار النفسي من أهم العناصر التي تعمل على نجاح المتعلم فيما يتعلمه، لأن نقص المتعلم في نضجه الانفعالي يضيع كثيرا من فاعلية العملية التربوية. أما النمو العقلي بين المتعلمين فيختلف ويتفاوت بينهم في درجات الاستعداد لما يتعلمونه، ولذلك نرى من المتعلمين من هم الحقائق نفسها وهناك من هو أقدر من غيره على حل بعض المشاكل، أو تيسير بعض الصعوبات العلمية دون بعضها الأخرط طبقا لمستواه العقلي مع العوامل الأخرى.

- 2.3. المنهج: المنهج المدرسي بالمفهوم الحديث، يقوم على تكامل خمسة عناصر وهي "الأهداف بنوعيها الخاص والعام، المحتوى والأنشطة والخبرات، والطرق والوسائل، والتقويم" ولكل أثره وتأثيره في بناء شخصية المتعلم.
- 2.3.1. تصميم المنهاج: يقوم بناء وتصميم المنهاج بالمواصفات النموذجية، بالاعتماد على أربع أسس رئيسية وهي:
- أ. الأساس الفلسفي: ويلعب هذا الأساس دورا كبيرا في تخطيط المنهج المدرسي، وتحديد أهدافه واختيار محتواه وأنشطته التعليمية وأساليب تقويمه. فالفلسفة هي الإطار النظري لحياة الإنسان، بينما تمثل التربية إطارها العملي. وتقرر المجتمعات الإنسانية الهدف النهائي من حياة الإنسان، سواء صدر هذا القرار عن الفكر الإنساني المحض أو ذال المشتق من فلسفات الأديان السماوية المعروفة، وهي متعددة ومتنوعة في أفكارها وآرائها، ومن هنا يأتي الاختلاف في التربية من فلسفة لأخرى، وبالتالي الاختلاف في التطبيق وأدواته، حيث تعمل الفلسفة التربوية على تحديد طبيعة العملية التعليمية وأهدافها ومحتواها، وطرائق تدريسها ووسائلها وأنشطتها وإجراءات التقويم فيها.
- ب. الأساس الاجتماعي: يعتبر أقوى الأسس تأثيرا على مخططي المنهج، وذلك نظرًا لظروف كل مجتمع وخصوصياته وعاداته وقيمه ومشكلاته، التي يختلف بها عن غيره من

المجتمعات، فقد يتفق مخططو المناهج مثلا من مجتمعات مختلفة على طبيعة المعرفة المناسبة لتلاميذ الصف الرابع الابتدائي لدى تصميمهم المنهج، ولكنهم سوف يختلفون عند محاولتهم مراعاة ظروف مجتمعاتهم المتفاوتة، أي أنه تقل التناقضات بين مخططي المنهج بالنسبة للأساس المعرفي والأساس النفسي، في حين تزيد عند تلبية الأساس الاجتماعي حتى لو كان المطلوب هو تخطيط منهج لمجموعة من التلاميذ في مستوى تعليمي واحد أو عمرًا زمنيا متقاربا.

- ت. الأساس النفسى: وهو مجموعة المقومات أو الركائز أو القواعد ذات العلاقة بالطالب أو المتعلم من حيث حاجاته واهتماماته وقدراته وميوله والتي يجب على مخططي المنهج المدرسي مراعاتها جيدا عند التخطيط لمنهج جديد أو عند تعديل أو تطوير أي منهج حالي.
- ث. الأساس المعرفي: وهو مجموعة المعارف التي سيتضمنها المنهاج كمحتوى، فطبيعة المحتوى ونوعية معلوماته ومعارفه، وآلية تنظيمها وعرضها وتناول جوانبها يختلف باختلاف الأسس الفلسفية والبسيكوسوسيولوجية وكذلك من ثقافة لأخرى، حسب اختلاف درجات عمومياتها وخصوصياتها ستختلف طبيعة محتويات المناهج الخاصة بها. (http://www.onefd.edu.dz)
- شروط الارتقاء العملية التعليمية: ترى دجين ويلسون أنه لا بد من توافر أحد عشر شرطا، وهي:
- أولاً. قيادة عملية على جميع المستويات: إن القيادة العملية الموحدة للعملية التعليمية من مدير التعليم والمشرفين ومدراء المدارس والمعلمين، من أهم العوامل التي لا بد توافر ها لنجاح هذه العملية، كما أن وجود قائد فاعل (مدير مدرسة) لا يقبع في مكتبه، ويتابع كل نشاط في المدرسة، لا يستطيع بمفرده أن يقوم بكل شيء، لذلك عليه أن ينمي روح الفريق، فالمدير كقائد ناجح هو الذي يخلق قادة آخرين يعملون معا بصورة تشاركية تعاونية، لتحقيق أهداف المؤسسة التربوية.

ثانيا. تركيز واضح على جودة (نوعية) التعليم والتعلم.

ثالثا. توقعات عالية من الطلبة: لأن المعلم إذا توقع تحقيق طلابه أهدافا عالية، سعى بكل جهد ممكن لمساعدتهم على تحقيقها وتلبيتها، وبالعكس إن رأى المعلم أن مستوى طلبته دون المستوى المطلوب، فإن هذا سيضعف من همته في مساعدتهم على تلبية حاجاتهم وأهدافهم.

رابعًا. فلسفة وسياسة تعليمية مشتركة ومتماسكة: ذلك أنه لكل معلم فلسفته الخاصة به كفرد، والمعلمون يعملون دائما وليس لديهم الفرصة للتأمل فيما يفعلون، وليس لديهم الوقت الكافي للتفكير والتأمل فيما يقومون به من أعمال، وحتى نغير في سلوك المعلم، علينا أن نبدأ بتغيير اتجاهاته وقيمه التربوية، والمهم من تنمية العاملين أن يجلس المعلمون مع بعضهم البعض لمناقشة فلسفتهم الخاصة. حيث أن الفلسفة تعني منظومة المعتقدات للشخص (المعلم) أو المعلمين، كما أنه يجب أن يكون لها علاقة برؤية ورسالة المدرسة، ويجب أن تبنى الخطة الإستراتيجية التطويرية للمدرسة

على فلسفة المعلمين، ومحور هذه العملية هي عملية التعليم والتعلم لتحسين مستوي الطلاب. أما السياسة التعليمية فترتبط بالتخطيط وإجراءات التنفيذ، وغير ذلك في مجال التعليم بعيدا عن مفهوم السياسة والسياسيين.

**خامسًا.** مشاركة العاملين كافة في جميع مجالات العمل المدرسي، والإحساس بروح الزمالة. سادسًا. مشاركة الأهل والطلبة في جميع فعاليات المدرسة.

سابعًا. خيارات في البحوث المدرسية، حيث أنه يجب أن تتاح الفرصة للطلاب لعمل أبحاث في مختلف الميادين والمجالات بإشراف المعلم

ثامنًا. برامج تغيير جيدة من حيث التخطيط وقابلة للاستمرار، وذلك لتغيير سلوك واتجاهات وقيم المعلمين ومساعدتهم على تطوير أدائهم بما يحسن من تعلم الطلاب والارتقاء بمستواهم التحصيلي.

تاسعاً. المراقبة المنتظمة لتقدم المتعلمين من جانب المعلمين.

عاشراً: تخطيط استراتيجي فعال، يتركز على تحسين جودة التعليم والتعلم.

أحد عشر: برنامج فعال لتنمية المعلمين بشكل مستمر ( الأحمد، 2006م، ص112-113).

أما دافيد ميرل، فينظر إلى شروط العملية التعليمية بأنها كالآتي:

- طرح (أو تعليم) المعلومات العامة.
  - اختبار المعلومات العامة.
- ﴿ طرح أو تعليم الأمثلة التي توضح المعلومات العامة.
  - اختبار الأمثلة التي توضح المعلومات العامة.
    - إتاحة الممارسة.
- (http://alkoli3a.yoo7.com/t451-topic) التزويد بالتغذية الراجعة
- 4. <u>تأثير المبنى المدرسى على العملية التعليمية</u>: ويتخذ هذا التأثير أشكال شتى (بيداغوجية ونفسية، ذهنية)، ويستهدف مختلف عناصر العملية التعليمية (المعلم، المتعلم، والمنهاج)، كما سيتجلى لنا من خلال النتائج التي توصلت إليها عدة دراسات متخصصة في هذا الشأن.
- 4.1. تأثير حجم المدرسة على العملية التعليمية: ظل الكثير من أهل الاختصاص يعتقدون أن نوعية المباني المدرسية ليس لها تأثير واضح في مخرجات التعليم، وهو الاعتماد الذي تلاشى تدريجيا أمام التطور المسجل في مجال الدراسات التربوية، حيث أصبح تصميم المبنى وشكله وعناصره عامل حاسم في أداء المعلمين ونفسيتهم وعلاقاتهم ومن شواهد ذلك نذكر أنه بسبب تزايد

أعداد التلاميذ في عقد الستينات (1960)، والحاجة إلى إنشاء العديد من المدارس، وارتفاع كلفة الإنشاء، رأى مسؤلوا التعليم في الكثير من الدول المتقدمة، ضم المدارس الصغيرة إلى مدارس أكبر، رغبة في استيعاب أكبر عدد ممكن من التلاميذ، وفي الوقت نفسه تحسين كفاءة التنفيذ والتشغيل، وتقليص الكلفة وإدخال برامج تعليمية أكثر شمولية، ومع أن العديد من الدراسات أثبتت وجود الكثير من السلبيات في تنفيذ المدارس الكبيرة، عند مقارنتها بالإيجابيات العديدة في المدارس الكبيرة، الصغيرة (أنظر الجدول رقم 10) فإن بعض مؤسسات التعليم مازالت تقوم بإنشاء المدارس الكبيرة، رغبة منها في حل مشكلات تزايد أعداد التلاميذ و خفض كلفة الإنشاء الإجمالية للتلميذ.

ونظرا للسلبيات العديدة التي نتجت من انتشار المدارس الكبيرة، فقد ظهرت الكثير من النظريات، وحركات التطوير ضد التوسع في بناء المدارس الكبيرة، ونشر أصحابها أفكارهم وتجاربهم العلمية التي تعوق انتشارها. فعلى سبيل المثال، ظهر اتجاهان رئيسيان في تخطيط التعليم وإنشاء المدارس جذبا اهتمام العالم، وهما:

أ. اتجاه قوي يرى أن المدارس صغيرة الحجم تساهم في الرقي بأداء التلاميذ، وتعليمهم، وتربيتهم والحفاظ على سلامتهم. وقد بحث الكثير من الباحثين في العقدين الماضيين هذه الفرضية، وأثبتوا بما لا يدع مجالا للشك، أن مخرجات التعليم في المدارس الصغيرة أفضل بكثير من المدارس الكبيرة (Raywid,1999).

ب. اتجاه آخر قوي، يقترح تطبيق أفكار العديد من نظريات تخطيط الأحياء الجديدة، مثل حركة النمو الذكي، والمدن الحديثة، والأحياء الإنسانية التي تشجع على حركة المشاة، بدلا من السيارات. وتتلخص هذه النظريات الحديثة، في أهمية استخدام مرافق تعليمية صغيرة الحجم، بما يتناسب مع حجم الحي ومتطلباته وضمن حركة المشاة لمرافقه، بالإضافة إلى تميز المدارس الصغيرة، باحتوائها على شريحة متجانسة من الطلاب من ناحية المستوى المعيشي، والاجتماعي وغيرها تماما كتجانس سكان الحي.

ويتوقع مخططو التعليم، أنه سيكون لهذين الاتجاهين تأثير كبير في عملية تطوير المرافق التعليمية وتخطيطها في الدول المتقدمة، وعلى رأسها الولايات المتحدة الأمريكية.

وللتعرف على أهمية تأثير حجم المدرسة في التحصيل العلمي والتربوي للتلاميذ، ذكر جاربرينو أن ما يفوق 344 مقالة علمية نشرت ما بين عامي 1960 -1970م، أثبتت نتائجها أن هنالك علاقة عكسية بين حجم المدرسة وأداء التلاميذ وسلوكهم بشكل عام. وخلصت الدراسات إلى أنه كلما صغر حجم المبنى المدرسي ازداد التحصيل العلمي للتلاميذ، وارتقى شعورهم نحو

مدرستهم، وارتفع مستوى المشاركة بينهم وقل التصرف العدواني. وأضاف ديسي وفاولور أن تلاميذ المدارس الصغيرة، يتعلمون بطلاقة أسرع من تلاميذ المدارس الكبيرة، خاصة في عمليات النطق، والاستماع والكتابة.

الجدول رقم07: يبين بعض ايجابيات للمدارس الصغيرة وسلبياتها

المدارس الكبيرة	المدارس الصغيرة	
﴿ أَقُلَ كُلُفَةً لِلتَّلْمِيدُ (50% مِنَ الْفِراغَاتُ	<ul> <li>الاهتمام بسلامة التلاميذ.</li> </ul>	
الخدمات الأساسية): في الإنشاء، والتشغيل،	🔾 انخفاض مستوى العنف.	_
والإدارة والصيانة على المدى البعيد.	🔪 ارتفاع مستوى العلاقة بين التلميذ والإدارة	ا الإ
﴿ وجود قاعات دراسة ومعامل أكبر	🗸 قرب المدرسة لسكان الحي.	ابيان
وتجهيزات أعلى مستوى.	🔪 ارتفاع مستوى التعليمي والتربوي.	
ارتفاع مستوى الأنشطة الرياضية.	<ul> <li>ارتفاع الثقة بالنفس.</li> </ul>	
🔾 لا تعتمد على سكان حي بذاته.	<ul> <li>ارتفاع مشاركة الطالب في النشاطات.</li> </ul>	
<ul> <li>مشاكل متوقعة في سلامة التلميذ .</li> </ul>	﴿ أكثر كلفة للتلميذ (%50 من الفراغات الخدمات	
<ul> <li>ارتفاع مستوى العنف.</li> </ul>	الأساسية): في الإنشاء، والتشغيل، والإدارة	
<ul> <li>ضعف العلاقات بين التلميذ والإدارة .</li> </ul>	والصيانة على المدى البعيد.	
💉 بعد المدرسة عن سكان الحي	<ul> <li>وجود قاعات دراسة و معامل عادية.</li> </ul>	5
🔪 انخفاض المستوى التعليمي والتربوي .	💉 تعتمد على سكان الحي (قابلة التقاص).	اسلبيات
🔪 انخفاض الثقة في النفس.	<ul> <li>ضعف مستوى الأنشطة الرياضية.</li> </ul>	<u>.</u> j
<ul> <li>تقل نسبة مشاركة التلميذ في النشاطات.</li> </ul>		

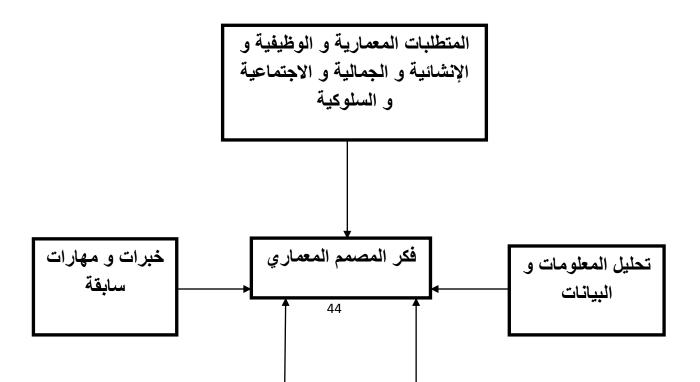
المصدر:

4.2. <u>تأثير بيئة الفصل على العملية التعليمية</u>: أثبتت معظم الدراسات التجريبية التي أجريت على الفصل الدراسي تأثير بيئة الفصل، وطريقة تصميمه، وعدد التلاميذ فيه في التحصيل العلمي والتربوي لهم، وفي الوقت نفسه في أسلوب تدريس المعلمين (Martin,2002).

ففي دراسة قام بها كل من كانتروتز، وايفانز (Kantrowitz&Evans,2004) اتضح وجود علاقة سلبية بين عدد التلاميذ، والرغبة في المشاركة في النشاطات الصفية واللاصفية، كما وجد أن زيادة عدد التلاميذ تؤثر سلبيًا في التحصيل التربوي (زيادة العنف، وضعف العلاقات، والمشاركة في النشاطات والمناقشات) وتؤدي إلى الإحباط والضغط والتوتر للتلميذ والمعلم. وذكر بعض المعلمين، أن تفاعل التلاميذ واهتمامهم بالمشاركة وتحصيلهم العلمي، يزداد بشكل أكبر في الفصول التي تحتوي على عدد أقل من التلاميذ، خاصة تلاميذ صفوف المرحلة الأولية( al.,2001;Earthman,1986;Fowler,1992;Fine,1998)

ومن خلال هذه الدراسات والتجارب العلمية، حاول الكثير من الباحثين تحديد العدد المثالي لحجم الفصل الدراسي، واتفق معظمهم على أنه يتراوح ما بين 15 إلى 20 تلميذًا في الفصل للمرحلة الابتدائية، وبين 20 إلى 25 تلميذ في الفصل للمرحة المتوسطة والثانوية. وتوجد آراء أخرى ترى تقليص العدد في الفصل إلى 15 تلميذًا لجميع المراحل، أما معدل المساحة المخصصة للطالب، فهي تتراوح ما بين 2.2-7.2 م² للطالب في الفصل، وتتقلص المساحة المخصصة للطالب كلما انتقل إلى مرحلة دراسية أعلى (المقرن، 2000).

المدخلات اللازمة للفكر المعماري لتصميم البيئة التعليمية



بحوث و دراسات علمية سابقة تقیم نماذج ومشاریع محلیا و خارجیا

المصدر: (النمو العمراني المطرد للمدينة وملائمة موقع و كفاءة أداء المبنى المدرسي دراسة حالة إب-اليمن) الأطفال والشباب في مدن الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، مؤتمر "التصدي لتحديات التعليم" دبي 16-18 مايو 2005

جدول رقم (08) يوضح مقدار الوقت المستغرق لوصول التلاميذ إلى المدرسة

%	التكرار	الاختيارات
30	36	5دقائق-10د
14.16	17	10د-15د
24.16	29	15د-20د
31.66	38	أكثر
100	120	المجموع

تشير بيانات الجدول رقم (08) والموضحة لمقدار الوقت المستغرق من قبل التلميذ للوصول إلى المدرسة، إلى إن نسبة 30% منهم يكون الوقت المستغرق من طرفهم للوصول ما بين 05 إلى 10 دقائق، أما نسبة 16،14% منهم فتشير إلى إن الوقت المستغرق يكون ما بين 10 إلى 15 دقيقة، في حين يرى الم 16،24 الم 15 دقيقة المستغرق من طرفهم للوصول إلى المدرسة يتراوح ما بين 15 الى20 وذلك في الوقت الذي يستغرق فيه 31.66% منهم أكثر من 20 دقيقة كاملة للوقوف عند باب المؤسسة، وهو ما يعني أن 55.82% يقضين في كل مرة أكثر من 15 دقيقة في قطع مشوار الطريق يوميا أربع مرات قدوم وإياب، في مقابل 44.16% لا تتعدى الحصة الزمنية المشوار المسافي المقطوع من طرفهم حاجز 15 دقيقة.

هذه النتائج تعكس مستوى التغطية وتوزع مؤسسات التعليم الثانوي ضمن الخارطة المدرسية لمدينة بسكرة، والتي عرفت خلال السنوات الأخيرة عمليات توسع عمراني كبير جدا في مختلف الاتجاهات، في مقابل عدم مواكبة ذلك لحركة مماثلة في مسار انجاز مؤسسات التعليم الثانوي، والذي يمتاز بكون كل واحدة منها حاضنة لمجموعة من مؤسسات التعليم المتوسط المتواجدة في نطاقها الجغرافي، وهو ما يجعل منها قريبة جدا من مساكن البعض، وبعيد نوعا ما عن مساكن البعض الأخر.

%	التكرار	الاختيارات
10	12	يطل على الشارع
31,66	38	تطل على داخل المؤسسة
58,33	70	كلاهما
100	120	المجموع

تشير بيانات الجدول رقم (09) الذي يوضح موقع حجرة الصف من المدرسة إلى انه نسبة 10% من ردود المبحوثين تشير إلى إن حجرة الصف تطل على الشارع فقط، مشكلة بذلك أدنى قيمة بين مجموع الخيارات الأخرى المسجلة، يتلوها في ذلك الخيار المتضمن إطلال حجرات للصف على داخل المؤسسة بنسبة تمثيل تقدر بـ 31.66%، في حين كانت للنسبة الأكبر حضورا من نصيب المقترح الثالث الوارد صمن هذا البند من الاستبيان، والذي يشير على أن حجرات للصف تطل على كل من الفناء الداخلي للمؤسسة و المحيط الخارجي للمؤسسات معا.

هذه البيانات تعكس أن نسبة كل مقترح لا تشكل خيار خاص بنصيب معين من المبحوثين منتسبين إلى المؤسسة بعينها، بقدر ما تعني أن الأشكال الثلاث المحتملة لتموقع قاعات الدراسات في المؤسسات تتوزع كذا مؤسسة، وأن كل صنف منها يطرح إشكاليات متباينة، حيث نجد بأن النموذج الأول لا يسمح بتوفر درجة إضاءة مقبولة ولا تهوية جيدة لغرف الصف التي كثيرا ما تتحول إلى قاعات مظلمة وتصيب الدارسين فيها بالاختناق، فظلا علي أن ارتفاع الإزعاج والضوضاء في محيط المدرسة، كثيرا ما يدفع الأستاذ علي القيام بغلقها لتقليل حجم الصدى الصوتي الوارد إليها، الأمر الذي قد يعرضهم بنوع من التوتر والقلق حيال هذه الوضعية خاصة في المراحل التي تشهد ارتفاع محسوس في درجات الحرارة، والأمر ذاته بالنسبة للقاعات التي تطل علي ساحة المدرسة، والتي كثيرا ما تتسبب في إضعاف تركيز التلاميذ جراء انشغالهم بأي شكل الحركة التي تشهدها ساحات المدارس، أما النموذج الثالث ورغم انه يسمح بتتالي مساوي للنموذجين السابقين من خلال قدرته على ضمان عملية التهوية وإضاءة طبيعية بالشكل المطلوب، إلا أن يزيد من حجم الأعباء المترتبة عن ذلك، لاسيما تعلق منها التي سوف تصاحب هذا الانفتاح الداخلي والخارجي، وبالتالي من شأن ذلك أن يؤثر على حسن انتباه التلاميذ و يشتت تركيز هم خلال سير الحصة.

## جدول رقم(10) يوضح طبيعة الأنشطة التي تحيط بالمدرسة المنوال

%	التكرار	الاختيارات
42.5	51	أشغال عمومية
9.16	11	متحف
3.3	4	مؤسسة أخرى
5	6	مسخد
25.83	31	شغب خارجي
29.16	35	طرقات
5.8	7	مقبرة
1.66	2	سكنات
10	12	محلات تجارية
1.66	2	سكة حديدية
%100	120	المجموع

تكشف النتائج الواردة في الجدول رقم (10) المتعلقة بتشخيص المبحوثين وتحديدهم لطبيعة الأنشطة الخارجية التي تقع في الجوار المباشر لمحيط المؤسسات المستهدفة في هذه الدراسة، عن تسجيل مجموع كلي من الردود يفوق الحجم الحقيقي للعينة المعتمدة في هذه الدراسة، وذلك بفعل إقبال المبحوثين أو بعضهم على الأقل علي تقدير أكثر من جواب هذا البند من الاستبيان المقدم إليهم. وهي الردود التي تسمح لنا من تمييز 10 أنواع رئيسية من الأنشطة تتنوع فيما بينها من حيث درجة الحضور والتمثيل النسبي لكل منها من جهة ، ومن جهة أخرى في الحجم أو الأثر الناجم عنها فيما يخص مستوى التلوث الضوضائي الذي تحدثه.

فيما يتعلق بالنقطة الأولي تجد بأن أكبر نسبة من الردود وهي التي فاقت 10% للمبحوثين حول 03 ظواهر رئيسية وهي الأشغال العمومية بنسبة 42,5% تليها كل من الطرقات 29,16% وشغبا خارجي 25,83% في حين لم تتعدى باقي الإجابات حد 10% مثلتها الأنشطة التالية متحف، مسجد، مقبرة، سكنات. أما فيما يخص النقطة الثالثة، فنجد بأن طبيعة أشغال الحفر والأشغال العمومية، التي يتم تنفيذها دوريا لصيانة وتأهيل شبكات الطرقات تشكل إجماع حوالي 42.5% من المبحوثين، بينما شبكة الطرق سير السيارات، أعمال النقل بنسبة 29.16% منهم أخيرا وبنسبة تقدر بـ 15.83% من مفهوم الشغب الخارجي وذلك يقصد بها أشكلا مختلفة من الفوضى والإزعاج المتعدد الأشكال والأنواع التي يعيشونها يوميا.

## جدول رقم (11): يوضح الإزعاج الذي يصادف التلميذ أثناء الدراسة

%	التكرار	نوع الإزعاج
38.33	46	حركة المشاة
35	42	حركة السيارات
34.16	41	نشاط التصنيع
19.16	23	نشاط اقتصادي
100	152	المجموع

تظهر بيانات الجدول رقم (11)، أبرز مصادر الإزعاج التي تحف محيط المؤسسات التعليمية المستهدفة بهذه الدراسة، والمتمثلة في حركة المشاة في المقام الأول بنسبة 38.33%، يليها حركة السيارات في الصف الثاني بنسبة قدرها 35%، يتلوهما في ذلك نشاط التصنيع الذي تقوم به بعض الورشات التي تقع بالقرب من هذه المؤسسات بنسبة 34.16%، ويحل في الصف الأخير بعض أنشطة الخدمات الاقتصادية بنسبة 19.16%.

هذه النتائج تظهر للعيان التقارب في نسب المصادر الثلاثة الأولى، حيث أن حركة الراجلين وحركة السيارات لا يمكن التحكم فيهما، باعتبار أن هذه المؤسسات تقع في تجمعات سكانية ذات كثافة معتبرة، ومحاطة بشبكة طرق مهمة في تيسير حركة التنقل داخل المدينة، الأمر الذي يزيد من درجة وحدة الضغط الممارس عليها طيلة أوقات اليوم، حيث يكثر تبادل الحديث بين المارة وصوت منبهات السيارات والصراخ... وهو أمر مفهوم إلى حد ما، لكن المصدرين الآخرين يعتبران غير مفهومين، ذلك أنه كيف يكون هناك ورشات للعمل سواء تعلق الأمر بتصليح السيارات، خراطة... بالقرب من هذه المباني، وكيف تكون هناك كذلك إمكانية لممارسة أنشطة خدماتية ذات طابع اقتصادي مهما كانت بسيطة (مقاهي، تجارة...)، ومن المسئول عن إعطائها التراخيص والموافقة على تواجدها ضمن المحيط المدرسي، وإن كان الأمر غير ذلك فأين مصالح الرقابة لوضع حد لهكذا ممارسات، والتي تنفع أصحابها وتضر بالعملية التعليمية.

#### جدول رقم (12) يوضح وضعية حجرة الدراسة من ناحية الحرارة

الشتاء	فصل	الصيف	الفصل	
%	ك	%	ك	الوضعية
/	/	51.66	62	ساخنة جدا
14.16	17	44.16	53	ساخنة
49.16	59	4.16	05	باردة
36.66	44	1	/	باردة جدا
%100	120	%100	120	المجموع

تعطينا نتائج الجدول رقم (12) نظرة حول حجرة الدراسة من ناحية الحرارة في فصل الصيف والشتاء، ففي الوقت الذي تكون فيه هذه القاعات تشهد في فصل الصيف درجة حرارة مرتفعة حسب 44,16% ومرتفعة جدا حسب 51,66% فإنها تشهد عكس ذلك تماما في فصل الشتاء حيث يعتبر من 449,16% من المبحوثين أنها باردة في الوقت الذي يزيد فيه 36,66% آخرون عن ذلك و يعتبرونها باردة جدا، وهو ما يعني أنها غير ملائمة لانجاز العملية التعليمية في فصل الشتاء و الصيف حيث يعاني الماكثين فيها ويلات الحر والبرودة معا تبعا للتغيرات المناخية، و ذلك كنتيجة لعدم مراعاة ذلك أثناء تصميم هذه المباني ،فضلا عن نوعية مورد البناء المستعملة في ذلك و التي لا تتناسب عادة مع البيئة المناخية التي تسود في المنطقة، وذلك في ظل عدم تجهيز هذه القاعات بأجهزة التدفئة والتبريد غالبا، حيث ينشغلون إثناء البارد بتدفئة الأيدي عن طريق النفخ فيها، وفي درجة الحرارة بمسح العرق الذي يتصبب منهم، وهو ما يجعل جزء مهم من حيث اهتمام وانشغالات هؤلاء التلاميذ متعلقة بالجو و المناخ السائد سواء كان باردا أو حارا مما يؤثر على تركيزهم الذهني ودرجة استيعابهم لمحتويات المواد الدراسية المقدمة داخل القاعة ومن ثمة درجة تحصيلهم النهائي .

جدول رقم (13) يوضح حجم الصدى الذي يتعرض له التلاميذ يوميًا

%	التكرار	الاختيارات
3.33	4	منخفض
55.83	67	متوسط
40.83	49	عالي
% 100	120	المجموع

تظهر بيانات الجدول رقم (13) ردود المبحوثين إزاء حجم الصدى الصوتي الذي يتعرض له التلميذ يوميا داخل الأقسام والفصول الدراسية وهي الردود التي توزعت بين ثلاثة خيارات رئيسية،أولها والقائل بانخفاض حجم الأثر الصوتي وهو الرأي الذي لا يتعدي نسبة 3.33% من المجموع الكلي للردود،في حين حل ثانيا الخيار القائل بارتفاع مدي التأثير الصوتي حائزا في ذلك علي ما نسبته للردود،في من الآراء الواردة في هذا الشأن، في حين كانت النسبة الأكبر من التعليقات والمقدرة به عن نصيب الخيار الخاص باعتبار التوتر الصوتي المحسوس به من النوع المتوسط.

هذه النتائج تعد تأكيد صريح على وجود تأثير ضوضائي معتبر، وأن التفاوت المسجل في حجمه مابين المتوسط و المرتفع يمكن رده إلى عدة أسباب أبرزها موقع الصفوف من المؤسسة، وكذا موقع المؤسسة الثانوية في النسيج العمراني للمدينة إلى جانب طبيعة الأشغال والأنشطة الخارجية المحيطة بها سواء كانت ذات طابع حرفي أو مستدام. وعلى هذا الأساس أجاب بعض الأساتذة أن الصدى الصوتي ناجم عن قرب بعض الفصول من الملعب، ونوافذ بعض الفصول تطل على الطريق العمومي، مما يلفت النظر للتلاميذ، وعينة من ذلك ثانوية حكيم سعدان قربها من المجلسة القضائي ومقر الحماية المدنية وأيضا أصوات السيارات، وهذه الردود تأكد تصريحات التلاميذ على هذا الإزعاج.

## الجدول رقم (14) يوضح الأوقات التي تزداد فيها نسبة الضجيج

%	التكرار	الاختيارات
---	---------	------------

56,66	68	صباحا
45,83	55	مساء
100	120	المجموع

تشير بيانات الجدول رقم (14) والمتعلقة بردود المبحوثين إزاء تقديرهم لأوقات التي تزداد فيها نسبة الضجيج إلى تسجيل إجماع لديهم حول ارتفاع نسبة الضجيج و الضوضاء ، ضمن الفضاء المحيط بالمبنى المدرسي خلال الفترتين الصباحية و المسائية معا ،حيث يؤكد 66,66% منهم على أن فترة الدوام الصباحي تعد هي الأكثر إزعاج، فان ما نسبته 45,83% قد اشاروا على الفترة المسائية هي المرحلة التي تشهد أكبر تلوث سمعي.

هذه النتائج تعني إن الضوضاء الخارجية التي يتعرضون لها داخل الصف بشكل يومي، ليست حصيرة فترة دراسية معينة ولا هي مرحلة ظرفية من شانها أن وتنتهي سريعا، ويعود مستوى ارتفاعها خلال الفترة الأولى لأنها تأتي متناسقة مع طبيعة النشاط الإنساني اليومي الذي يكون في أشده خلال فترة الدوام الصباحي حين تزداد حركة المشاة والسيارات والدراجات النارية وحتى أشغال الحفر والتهيئة الخارجية المؤسسات، في حين يتراجع بعض أوجه هذا النشاط الإنساني دون إن ينتهي خلال الفترة المسائية. وهو ما يترك كل من التلاميذ والأستاذ تحت مستوى ضغط مركز يوميا، و ينجم عنه التأثير على مستوى انتباه و تركيز كل منهما.

جدول رقم (15) يوضح ما إذا كان هناك ضجيج وحركة تؤثر في سير الدراسة في الصف

%	التكرار	الاختيارات

3.33	4	أبدا
40.83	49	دائما
55.83	67	أحيانا
100	120	المجموع

تظهر بيانات الواردة في الجدول رقم (15)، مدى تأثير الضجيج والحركة في سير الدراسة في الصف حسب وجهة نظر المبحوثين، الذين ذهب 03.33% إلى نفي هذا الافتراض بشكل نهائي وجازم، في الوقت الذي انصبت فيه باقي الآراء في خانة تأكيده لكن مع تفاوت في مستوى التأكيد، حيث أشار 40.83% علي أن ذلك يعتبر أمر دائم في مطلق الأحوال، أما النسبة المتبقية من الردود والمقدرة ب 55.83% فقد اعتبرت الأمر ظرفي يتم تسجيله أحيانا وأحيانا أخرى لا يتم استشعاره من طرفهم.

هذه النتائج تدخل باتجاه التسليم بان المناخ الداخلي يعتبر غير مهيأ بشكل كافي لاحتضان للعملية التعليمية، طالما أن الصدى الصوتي يفترق حدود كل الصفوف وقاعات الدراسة سواء بشكل ظرفي أو مستدام، ويصل أسماع التلاميذ ليؤكد بشكل آو بآخر على مقدرتهم الذهنية و ضعف مستوى تركيزهم.

كما أكد أغلب الأساتذة على أن الضجيج له صلة مباشرة بالسير الحسن للعملية التعليمية بقولهم "أكيد لذلك صلة وثيقة، لأن الأستاذ يصعب عليه تقديم ما عنده في ظل تلك الظروف، و بدلا منه يلتفت للتوجيه الأخلاقي للتلاميذ"

# جدول رقم (16) يوضح نوع الضجيج والحركة

%	التكرار	الاختيارات

10	12	نشاط التربية البدنية
15,83	19	عمال المؤسسة
74.16	89	حركة التلاميذ
100	120	المجموع

تتناول تفاصيل الجدول رقم (16) نوع مصادر الضجيج الصادرة من داخل المؤسسات الثانويات المعنية بهذه الدراسة، وهي التي توزعت ثلاثة مصادر تفاوت في حجم التأثير الصادر عن كل منها، حيث يعد نشاط حصة التربية البدنية أضعفها من حيث التأثير، لم يتجاوز عدد الموافقين على تأثيره السلبي في سير حصص الدراسة حد 10% عمال المؤسسة بمختلف تخصصاتهم فيحلون في الصف الثاني من حيث درجة التأثير حسب 15,83% من خلال نشاطهم اليومي وكلامهم بصوت مرتفع مع بعضهم البعض، أما المصدر المسبب الأول لمصادر التوتر والضجيج من داخل المؤسسة بنسبة من النشاط غالبا ما تكون من طرف معزول من المؤسسة أو بعيدا عن قاعات الدراسة ،الأمر الذي يقال من النشاط غالبا ما تكون من طرف معزول من المؤسسة من عمال صيانة ... لا يعد تام في الزمان و المكان، أما حركة التلاميذ في الدخول والخروج والقيام والجلوس والكلام والصراخ... فضلا عن بعض الممارسات التي يقومون بها عددا لإزعاج زملائهم في الأقسام المجاورة بالصراخ من قرب قاعات الدراسة أو الضحك بصوت عالي ...

هذه المصادر قد لا تتقطع كثيرا في نفس الجنس وهي في ذلك لا تسمح بان يهدأ و لو قليلا، فقد تكون حركة التلاميذ أولها ثم يعقبها نشاط أعمال المؤسسة ويتلوها بعد ذلك الصدى الصادر في حين أن الرياضة و هكذا هي في ذلك لا تسمح للجو بان يهدا و لو قليلا .

جدول رقم (17) يوضح ما إذا كان هناك صدى صوت يصل أسماع التلاميذ من الصفوف

%	التكرار	الاختيارات

7,5	9	أبدا
37 ,5	33	دائما
65	78	أحيانا
100	120	المجموع

تشير بيانات الجدول رقم (17) إلى ردود المبحوثين إزاء تقدير ما إذا كان هناك صدى صوتي يصل إلى أسماع التلاميذ بشكل دائم من الصفوف المجاورة و هي الردود التي تتمحور في مجموعها حول ثلاثة خيارات في كتلتها النسبية يأتي في مطلعها الخيار الجانح ينفي لوجود آي اثر للصدى الصوتي وارد من الصفوف المجاورة بحصة لا تتعدى 7,5% يليه في ذلك الخيار الثاني والمتعلق بوجود صدى دائم ومتكرر يصل سماعهم من أقرب الفصول الدراسية إليهم بمجموع ردود تقدر بـ 37,5% في حين تنصب باقي الآراء على المقترح الأخير الذي يميل إلى اعتبار الصدى الصوتي الوارد من صفوف الأخرى أم ثابت لكنه غير دائم في مطلق الأحوال .

هذا التفاوت في تأكيد حصص المئوية يبن الخيارين لثاني والثالث يعني أن الواقعة مؤكدة و موجودة لكن على حسابها متفاوت من قبل المبحوثين ففي نفس الوقت وذلك لاعتبارات قد تتعلق غالبا بالتركيز أكثر على الصدى الصوتي للأكبر والذي يكون وارد من المحيط الخارجي للمؤسسة أو بفعل محولات للضبط الصفي الذي يحاول الأستاذ القيام بها، والإجراءات التي يتبعونها في ذاك كغلق النوافذ والأبواب لمنع وجود إي إزعاج خارجي إليهم و الذي من شانه أن يؤثر على مجرى الحصة .

جدول رقم (18) يوضح تقدير نسبة الصدى الصوتي

الاختيارات التكرار %
----------------------

5	6	خافت
60	72	عادي
27,5	33	قوي جدًا
100	120	المجموع

تظهر بيانات الجدول رقم (18) موقف عينة الدراسة وتقديرهم لقوة الصدى الصوتي الذي يصل أسماعهم يوميا، وهو التقدير الذي تراوح بين ثلاثة خيارات تعلق أولها بضعف قوة الصدى الصوتي وخفتانه حسب 6% من المبحوثين، في حين اعتبره 27,5% منهم قوي جدا ورأى 60% انه عادي بمنظورهم ولا يختلف في حجمه وقوته عن باقي الأصوات التي يرصدونها في حياتهم.

وهذا التقدير الذي أبان عنه تلاميذ المدارس الثانوية ، يكشف على أن التلوث الضوضائي الذي تعانيه مؤسساتهم لا يعد مصدر خارجي فقط بل داخلي أيضا ، وان حجم قوته و الذي تراوح مابين وصفي العادي والقوي، يعني أن الجو الداخلي للمؤسسات على هذا النحو يعد غير مؤهل لاحتضان العملية التعليمية وانجازها في أحسن الظروف، وهي التي يفترض فيها أن تتم في جو يسوده السكينة والهدوء التام، والذي يسمح للتلاميذ بالتركيز الانتباه لما يدور في محيطهم المباشر وهو شروحات الأساتذة، أما أن تتعدد وتتباين المنبهات الخارجية ما بين بصرية سمعية، فذلك كفيل بقتل إرادة التلاميذ وجرهم بعيدا ولو للحظات عن شروحات التي يتلقاها، وأشكر بعض التعليقات والتعليقات المضادة من قبل الطلبة والأساتذة إزاء ما يجرى والذي كثيرا ما يطول مما يؤثر في درجة التحصيل المعرفي أو العجز عن احترام حجم المحاور المبرمجة للانجاز في تلك الحصص دوريا.

جدول رقم (19) يوضح الإجراء المعمول في حالة ما إذا كان الصدى عالى أو متوسط

%	التكرار	الاختيارات
---	---------	------------

55	66	غلق الأبواب
35	42	الصبر و الاحتمال
10	12	محاولة التدخل لدى الظرف
100	120	المجموع

تعطينا النتائج الظاهرة في الجدول رقم (19) نظرة حول تنوع الإجراءات المعمول به من طرف الأساتذة للتقليل من اثر الصدى الصوتي العالي أو المتوسط الذي يعم الفضاء المحيط بهم، حيث أشار 10% من المبحوثين أن الأمر المعمول به في مثل هذه الحالات هو محاولة التدخل لدى ذلك الطرف لوقف أو تقليل على الأقل من حجم الضجيج الذي ينبعث من عندهم، لكن هذا الأجراء لا يمكن أن يشكل خيار مطلق لان حدود التدخل هنا تتوقف عند مستوى حدود المؤسسة فقط، أما ما يكون منبعثة للفضاء الخارجي فيبقى أمر غير خاضع لسيطرة ،اذا نجد بان 35% أخرى يراهنون على خيار الصبر والاحتمال، باعتبار أن الأمر لا يمكن التحكم فيه في حين يلجا البعض الأخر حسب 55% من المبحوثين على إجراء غلق الأبواب والنوافذ وهو الخيار الذي يتم على المدى الإزعاج العالي الوارد من مصادر مختلفة باتجاه قاعات الدراسة، والذي يدفع المعنيين لسماح في حركة الهواء والإضاءة من اجل التقليل من اثر المؤثرات الصوتية الخارجية على تركيز وانتباه جميع من في قاعة الدراسة.

الجدول رقم (20) يوضح ما إذا كان الصدى الصوتى يؤثر في درجة الاستماع للأستاذ

%	التكرار	الاختيارات

81,66	98	نعم
18,33	22	Х
% 100	120	المجموع

تقدم لنا النتائج المدونة في الجدول أعلاه ملخص لأراء المبحوثين إزاء الأشغال المطروحة عليهم بخصوص مدى تأثير الصدى الصوتي في درجة استماع كل من الأستاذ والطالب لبعضهم البعض، حيث يذهب مع 18,33% لنفي لهذا الطرح كليا، وهو النفي الذي يمكن رده على طبيعة تموقع قاعات الدراسة من المؤسسة ككل، حيث يمثل حجم التأثير الضوضائي و الذي سبق وان عبر عنه فصيلة منهم على انه خافت في حين اعتبره آخرون بالعالي، أما النسبة المتبقية و المقدرة ب31,66% والتي تأتي في سياق للتأكيد الجازم بحدوث ذلك التأثير، فهي تعكس ذلك التوتر و الصعوبة التي يكابحها المبحوثين من اجل التواصل أثناء سير الحصص و ذلك ما يعبر عنه أحد الأساتذة بقوله "إن الصدى الصوتي يؤدي إلى غياب الاستيعاب العام وتدني المستوى التعليمي، وأن عملية إلقاء الدرس تتم بصعوبة تامة". ويضيف أخر "نستمع لمضايقات مختلفة، فيها إنقاص من قيمة الأستاذ ببعض الملاحظات والعبارات غير اللائقة من بعض التلاميذ وأشخاص من المحيط الخارجي "

وهو ما يمكن تأكيده أكثر من خلال ملاحظتنا لبعض أشغال الحفر التي تتم في محيط ثانوية العربي بن مهيدي، والتي تستعمل فيها عتاد ثقيل تصدر عنه أصوات مزعجة قوية مضافة على المصادر الأخرى والضوضاء التي تحاصر محيط هذه المؤسسة وغيرها من المؤسسات التعليمية الأخرى.

جدول رقم (21) يوضح ما إذا كانت درجة الصدى تؤثر في كلام المتحدث

%	التكرار	الاختيارات
20,83	25	قطع الكلام

52,5	63	إعادة المحاولة
26,66	32	الاستمرار في الحديث
100	120	المجموع

تعطينا نتائج الجدول رقم (21) نظرة موجزة عن الأثر المباشر الذي يحدثه الصدى الصوتي الذي يطرق أسماعهم يوميا و في كل الحصص ، لدى كل من المتحدث و المتلقي على حد سواء ففي الوقت الذي أشار فيه 26,66% منهم إلى أن ذلك لا يشكل عائقًا و أنه يمكن الاستمرار في الحديث بطريقة عادية، وهم الذين كانوا يعتبرون أن حجم الصدى الصوتي خافت مع طائفة أخرى من الذين اعتبروه في خانة العادي، أما بقية الآراء فقد توزعت على خيارين آخرين مقترحين ضمن هذا البند من الاستبيان، وهو الاضطرار لقطع الكلام وحاز على 20,83% من مجموع الآراء الواردة، والاضطرار إعادة المحاولة شرح أو تقديم الإجابة عن التساؤلات المطروحة بحسب 5،5% منهم .

وهو الموقف الذي يعني أن تكرار المحاولة يترتب عنه بذل المزيد من الجهد الذهني والصوتي لإيصال المعلومات إلى المتلقين ، كما أن تكرار العملية بشكل مستمر سواء في الحصة الواردة أو في كل حصة تصيب أصحابها بالملل والانزعاج من تكرار القيام بذلك كما أنها تتسبب في تكسير وتيرة سير الحصة وهو الوضع النفسي الذي يصبح بموجبه صاحبه في وضع غير مريح من ناحية التركيز الذهني والقدرة على العطاء مقارنة بالمردود الذي يمكن تقديمه في الحالات التي يتوفر فيها جو هادئ.

جدول (22) يوضح أين يقضي التلاميذ الوقت أثناء غياب أحد الأساتذة على الحصة

%	التكرار	الاختيارات
65	78	داخل قاعة الدراسة

10	12	قريب من قاعات الدراسة
25	30	بعيد عن قاعات الدراسة
0	0	إخراجهم من المدرسة
%100	120	المجموع

تكشف النتائج الجدول رقم (22) عن شكل الإجراء المتبع من قبل إدارة المؤسسات الثانوية في التعامل مع التلاميذ أثناء غياب احد الأساتذة ، حيث أشار 10% من المبحوثين إلى أنهم غالبا ما يبقوهم في فضاءات غريبة من قاعات الدراسة في حين 25% آخرون إلى التأكد على أنهم يأخذونهم بعيدا عن قاعات الدراسة في الوقت الذي جاء الرأي الغالب والوارد على لسان 65% من عينة ،الدراسة منسوبا لوجود إجراء ثالث متبع في هذه الحالات وهو إبقاء التلاميذ داخل قاعات الدراسة، ذلك في ظل عدم توفر أماكن بديلة ومؤهلة لاسيما في فصل الشتاء من اجل إبقاء التلاميذ فيها بعيدا عن قاعات الدراسة في الوقت الذي لم يحز فيه الخيار المتعلق بإخراجهم من المؤسسة على أي تأبيد .

هذا الواقع يعني أن مصدر الضجيج و الإزعاج الداخلي مطروح بشكل دائم أمام أي حالة غياب احد الأساتذة لظرف ما ، ما يعنى التأثير سلبا على مجرى الدراسة و حسن انجاز العملية التعليمية .

جدول رقم (23) يوضح ما إذا كان هناك أشكال التلوث الهوائي يتعرض له التلاميذ

%	تكرار	الاختيارات
51,66	62	نعم

48,33	58	Ä
100	120	المجموع

تظهر بيانات الجدول رقم (23) ردود المبحوثين إزاء أشكال التلوث الهوائي الذي يتعرضون له في الصف الدراسي يوميا، وهنا جاءت النسبة متقاربة جدا، حيث في الوقت الذي تعدت فيه 51.66% عن استشعارهم لوجود ظاهرة التلوث هوائي في المحيط المدرسي، نفي 42.33% لذلك تماما وهي النتائج التي تدفعنا إلى القول بأن ما ورد لا يمثل موقف إجماع بين كل عينة الدراسة وان هذا التشتت بشقيه الرافض والمؤيد لا يعكس موقف التلاميذ موزعين على مختلف المدارس به هو موقف إجماع لمؤسسات بعينها سواء في الرفض أو القبول وذلك بفضل طبيعة موقعها العمراني.

#### جدول رقم (24) يبين نوع التلوث الهوائي

%	تكرار	الاختيارات

37,5	45	حرق الفضلات
00	00	روائح المستعملات الطبية
5	06	روائح غريبة من الخارج
6	06	روائح سجائر التلاميذ
		والأساتذة
4,16	05	حرق عجلات السيارات
52.66	62	المجموع

تظهر بيانات الجدول رقم (24) أنواع التلوث الهوائي الذي يحف محيط المؤسسات التربوية الأربعة التي تم استهدافها في هذه الدراسة، والتي يبقى أبرزها على الإطلاق الروائح الناجمة عن حرق الفضلات المختلفة، وذلك بحصة قدرها 37,5%. أما باقي الأشكال فهي تشكل نسب ضعيفة لا ترتقي إلى درجة التهديد المباشر لسير العملية التعليمية.

وهو ما يمكن اعتباره كمؤشر ايجابي على مواقع هذه المؤسسات وبعدها التام عن كل المؤثرات الهوائية الخارجية الخطيرة والتي تؤثر سلبًا على صحة الإنسان من جهة وفاعلية انجاز العملية التعليمية من جهة أخرى، باعتبار أن التلوث الناتج عن حرق الفضلات يعتبر ممارسة معزولة قد يتكرر وقوعها في أي فضاء يتم اختياره كمكان لتشييد المؤسسات التربوية.

جدول رقم(25) يوضح كيفية توزيع النوافذ وفتحات التهوية داخل حجرة الدراسة

%	التكرار	الاختيارات
15,83	19	على جانب واحد

77,5	93	على جانبي الحجرة
6,66	8	أكثر من جانب
100	120	المجموع

تشير معطيات الجدول رقم (25) إلى الكيفية أو الشكل الذي تتوزع به النوافذ و فتحات التهوية داخل حجرات الدراسة، حيث نجد أن 5,83%من الردود أشارت إلى أن تموضع هذه النوافذ يتم على جانب واحد من قاعات الدراسة، في حين أكد 77,5% من المبحوثين على أن تموضعها يتم على جانب الحجرة معًا أي بشكل متقابل، أما ما زاد عن ذلك فلم يصرح به سوى 6,66% من عينة الدراسة.

وفي هذا تأكيد نتائج الجدول رقم (20) والخاص بعدد النوافذ المتواجدة داخل قاعات الدراسة ، حيث أن من شأن أن يضمن مستويات جيدة من الإضاءة و التهوية داخل حجرة الصف لكنه أيضا في المقابل قد يزيد من أثر التردد أو الصدى الصوتي الوارد أليها سواء من داخل محيط المؤسسة في حد ذاتها بفعل الحركة أو السلوك الزائد أو من المحيط الخارجي المجاور مما يتسبب في لفت الانتباه أليها والتأثير على السير الحسن لمجرى العملية التعليمية .

جدول رقم (26) يوضح حجم فتحات التهوية

%	التكرار	الاختيارات
41,66	50	حجم کبیر

50,83	61	حجم متوسط
7,5	9	حجم صغير
100	120	المجموع

تؤكد مضامين هذا الجدول والخاصة بتوضيح حجم فتحات التهوية الموجودة داخل قاعات الدراسة حيث تشير 41,66% من الردود على اتسام هذه الفتحات بكبر الحجم ، في الوقت الذي يعتبرها 50,83% آخرون بأنها من النوع المتوسط ،أما النسبة المتبقية من المجموع الكلي للردود المسجلة والمقدرة بـ 7,5%، فتعتبر بأنها من الحجم الصغير. وهو الأمر الذي يسمح عمليا بضمان مستوى جيد من التهوية والإضاءة الطبيعية داخل حجرات الدراسة خاصة في المناطق التي تتسم بارتفاع درجات الحرارة بفعل التدفق المرتفع لحركتي الهواء والضوء داخلهما.

جدول رقم (27) يوضح عدد النوافذ و فتحات التهوية في حجرة الواحدة

%	تكرار	الاختيارات
5.83	07	ثلاث نوافذ

20	24	أربع نوافذ
74.16	89	أكثر من أربع نوافذ
100	120	المجموع

توضح معطيات الجدول رقم (27) تقدير المبحوثين عدد النوافذ التي تتوفر عليها حجراتهم الدراسية لما لذلك من أهمية بالغة في ضعف درجة إضاءة ومستوى تهوية جيدين بالصف أثناء الدراسة حيث جاءت 5.23% من الآراء كاشفة عن توفر قاعاتهم على 03 نوافذ فقط في حين أشار 20% آخرون إلى تضمن قاعاتهم على 04 نوافذ، أما الرأي الغالب لهذا البند من الاستبيان والذي جاوز حصة بلى تضمن قاعاتهم على 04 نوافذ، فقد أشار أصحابه إلى تراوح عدد فتحات التهوية ما بين 04-06 نوافذ في كل حجرة.

وهو المعطى الذي من شأنه أن يعكس مدى أهلية جانب معتمد من قاعات المؤسسات الثانوية المعنية بهذه الدراسة، وتوفرها على شرطين أساسيين في مواصفات تعمير أي مبنى مدرسي وهما التهوية والإضاءة، حيث أن ذلك يمكن كل من التلميذ والأستاذ معا من أريحية في أداء وتلقي المحتوى النظري أو التطبيقي لكل مادة. أما المقترحين الأولين فيعبران إما على نمط قديم كان معتمد من القاعات الدراسية داخل هذه المؤسسات أو أنها مكاتب وغرف إضافية تم تخصيصها تحت ضغط الاكتظاظ المدرسي و الحاجة لاستقبال التلاميذ كل سنة جديدة على تقويمها إلى قاعات دراسية لأداء هذه المهمة.

النتائج الجزئية: تسمح لنا عملية عرض وتحليل ردود المبحوثين حول بنود استمارة استبيان الخاصة بمدى تلاءم مواقع المباني المدرسية من متطلبات انجاز العملية التعليمية من استخلاص النتائج التالية:

- 1. تتسم المباني المدرسية بدرجة من القابلية من حيث طبيعة الموقع والذي تم في فضاءات خالية من كل مؤثرات وعوامل التلوث الهوائي كنفايات المصانع، المستشفيات... الأمر الذي من شأنه أن يضمن سلامة الصحة تلاميذ هذه المدارس وبتالي استيفاء لأحد أهم المعايير المنصوص عليها في هذا الشأن.
- 2. تعرف ذات المواقع مستوى مرتفع من الضوضاء والتلوث الصوتي نتيجة كثافة الحركة والنشاط الإنساني في محيط هذه المؤسسات مما يرفع من درجة التأثير السلبي على سير حصص التدريس وتعثر انجاز العملية التعليمية على الوجه الأكمل لها.
- 3. يشكل الضجيج والإزعاج الصوتي الناشئ من داخل محيط المؤسسة جراء النشاط عمال وإداري المؤسسة ،أو من قاعات التدريس المجاورة أو من حتى التلاميذ أثناء غياب الأساتذة عنهم عامل إسهام أخر في اضطراب سير العملية التعليمية، وذلك بفعل الطريقة التقليدية المتبعة في تصميم المباني المدرسية، والتي لا تقوم على فصل مواقع قاعات الدراسة عن باقي الأنشطة الموجودة داخل المدرسة وكذا عدم وجود قاعات وأماكن خاصة و مهيكلة لإيواء الطلبة ومكوثهم فيها بعيدا عن قاعات الدراسة في الحالات الخاصة.
- 4. تشكو المدرسة الجزائرية من غياب تام لكل أشكال عوازل الأصوات سواء الطبيعية منها كحزام الأشجار أو الصناعية، مما يتسبب في دفع القائمين على انجاز العملية التعليمية على البحث عن حلول أخرى كالتدخل لدى الطرف المعني أو محاولة تدارك ذلك بغلق النوافذ والأبواب، وهي الإجراءات التي لا تكون غالبا مجدية بقدر ما تتسبب في نتائج عكسية كالاختناق، الروائح داخل القاعات، تقلص هامش الإضاءة الطبيعية... وبتالى عرقلة انجاز فعلى وجيد للعملية التعليمية.

جدول رقم (28) يوضح عدد التلاميذ في الفصل

%	التكرار	الاختيارات
5,83	7	30-25 تلميذ
13,33	16	35-30 تلميذ
51,66	62	40-35 تلميذ
29,16	35	أكثر من 40 تلميذ
100	120	المجموع

تقدم لنا بيانات الجدول رقم (28) حول عدد التلاميذ داخل الصف الواحد، حيث يذهب 5,83% من عينة الدراسة إلى أن هذا العدد لا يفوق حد 30 تلميذ، في حين يرتفع هذا التقدير إلى ما بين 30-35 تلميذ بحسب 13,33% منهم، وما بين 35-40 تلميذ إلى 51,66% ، أما أكثر من ذلك فقد شكلت خيار الأول لدى 29,16% .

هذه النتائج تعني أن الرأي الغالب يميل إلى التصريح بأن عدد الطلبة داخل حجرات الصف يزيد عن 35 فرد، وهو معدل مرتفع بالقياس إلى مما تذهب إليه الدراسات التربوية وما تشترطه في هذا الشأن، نظرا لأهمية في إنجاز أي عملية تعليمية، حيث أن ارتفاعهم يعني ارتفاع مستوى الحركة داخل الحجرة، ويزيد في تخفيض مستوى التركيز الذهني لدى التلميذ، كما يزيد في عبأ المسؤولية الملقاة على الأساتذة في ضمن سير حسن لهم لدراسة وفرض الإنصاف الصفي داخلها. وحسب دليل المقابلة المطبق أدلى أحد الأساتذة أن هذا التخصيص يؤدي إلى إضعاف العملية التفاعلية و التواصلية بينه وبين التلميذ.

النسبة %	التكرار	الاختيارات
27,5	33	مكتظة جدًا
46,66	56	مكتظة
20,83	25	مقبولة
5	6	منفتحة
100	120	المجموع

تعبر نتائج الجدول رقم (29) عن الانطباع السائد لدى تلاميذ المدارس الأربعة المعنية بهذه الدراسة إزاء الكثافة الصفية التي يدرسون فيها ،حيث يرى 5% من عينة الدراسة أنها منفتحة في حين يعتبرها \$20,83% منهم مقبولة وذلك في مقابل 74,17% يعتقدون بعكس ذلك 46,66% منهم يرون أنها مكتظة وحريب ورونها مكتظة جدًا .

وينبأ هذا الوصف عن الحالة التي بتت عليها الفصول اليوم ،حيث شهدت ارتفاع محسوس في أعداد التلاميذ داخل الأقسام، وذلك في ظل محدودية مساحات الفصول وبقائها ثابتة على حالها مما أدى إلى الانتقاص من نصيب كل تلميذ في هذا التخصيص المساحي وبتالي تجاوزه المعدلات والمعايير المنصوص عليها في هذا الجانب، وهو الواقع الذي لا يبدو أنه في اتجاه التناقص بل في تجاه الزيادة والاضطرار بفعل التنامي المسجل في أعداد الملتحقين بالمؤسسات التربوية في كل سنة في مقابل عدم مواكبة عملية الانجاز لهذا الموقع رغم الجهود المبذولة في هذا الإطار كما أن معايير التخصيص المساحي لم تواكب هذا المستجد على الأقل حتى تصبح القاعات و حجرات الدراسة مؤهلة لاستيعاب هذه الزيادة المسجلة .كما وصف أحد الأساتذة في المقابلة أن الكثافة الصفية بالأمر الكارثي ولا يتناسب مع محتوى البرنامج مما أدى إلى تعب الأساتذة و الكف عن إصدار أي ملاحظات قد تعرقل الحصة.

النسبة %	التكرار	الاختيارات
9,16	11	واحد متر
38,33	46	نصف متر
52,5	63	أقل من ذلك
100	120	المجموع

تعطينا النتائج الواردة في الجدول رقم (30) والخاصة بحجم الفراغ الفاصل بين التلاميذ داخل الصفوف الدراسية وهي المسافات التي انحصرت بحسب الردود المسجلة حول ثلاثة خيارات، أولها أضعفها من حيث المساندة التي أبداها له المبحوثين والتي لم تتعدى 9,16% أكد على أن الحد الفاصل في حدود واحد متر، أما أوسطها من حيث تركز ردود التلاميذ والمقدر بـ 38,33% فقد تقلص فيه للخيار الفاصل إلى حدود نصف متر، أما الخيار الأبرز والأعلى حضور ضمن هذه التفاصيل الرقمية المذكورة بحصة قدر ها 52,5% فهو القائل بأن المسافة الفاصلة بين التلاميذ أقل من نصف متر ( 2/1م).

وهو الأمر الذي يعني أن حالة من التقارب المفرط تفرض نفسها داخل القاعات، تجعل من التلاميذ على وشك ملامسة بعضهم البعض على الجانبين ،مما يزيد من حدة الانزعاج ويصيب النفس بتوتر شديد وذلك على مدار أكثر من 05 حصص دراسية يوميا، وهو ما يجعل من الكثير من الحركات والسلوكيات الزائدة داخل القاعات، كنوع من رد الفعل على هذا الوضع (كما أفاد أحد المعلمين عن هذه الحالة أن أي ردة فعل مثل الشغب أو العنف والتشويش سببه هذا الوضع في التجليس مما يؤدي إلى إضعاف من دافعية الأستاذ و قابلية التلميذ على الدراسة).

النسبة%	تكرار	احتمالات
39.16	47	بالقلق
33.33	40	بالاختناق
27.5	33	مريح
100	120	المجموع

تعطينا مضامين الجدول رقم (31) نظرة حيال شعور المبحوثين إزاء وضعية الاكتظاظ الصفي والالتصاق الطاغي الذي يقبعون فيه حجرات الدراسة، وهو الشعور الذي تباين بين مستويين أقدها مريح وعبر عنه بـ 27.5% من التلاميذ المعنيين بهذه الدراسة والثاني غير مريح بـ 39.5% من المبحوثين منهم من ترجم ذلك في مصطلح الاختناق (33.33%) ومنهم من وصف ذلك بحالة القلق التي تنتابه.

وذلك أن معظم الدراسات مبنية التي أجريت حول ظاهرة الاكتظاظ والتزاحم داخل القاعات المختلفة (مدرسية، عمرانية) قد أجمعت على مجهود ممكنة بسبب الحالة الشخصية وهي المسافة سيكولوجية لكل الأفراد في شموليته في الاتصال ببعضهم البعض ومن بعدها أو أقل منها يكون في حالة توتر وقلق متزايد وهي التي ترتب تقديرها حسابي ما بين 45-120 سم، أما ما ورد عن ذلك في تصنيف نطاق المسافة الحقيقية، والتي يترتب عنها الكثير الآثار السلبية ك:

- تقليل الميل للآخرين وضعف إمكانيات التفاعل بين الأفراد المشتركين في البنية المزدحمة
  - · الانسياب النفسي والمادي من البنية المدرسية
  - ضعف الاستعداد للمساعدة أو التعاون مع الآخرين
  - زيادة الميل للعدوى لدى الأفراد في البيئة المزدحمة
  - الوصول إلى حالة من العجز بسب عدم القدرة على التحكم

وهي كلها العوامل التي تتسم في تخفيض المردود الذهني والنفسي له وبالتالي قدرته على المساهمة في انجاز العملية التعليمية.

#### جدول رقم (32) يوضح كيفية الحركة أو التنقل داخل القسم

%	تكرار	احتمالات
39.16	47	بالقلق
33.33	40	بالاختناق
27.5	33	مريح
100	120	المجموع

تعطي نتائج الجدول رقم (32) نظرة حول مستوى اليسر أو التعقد الذي تتم به عملية التنقل والحركة داخل حجرة الصف، حيث يرى 31,66% من المبحوثين أن الأمر يعد سهل بالنسبة لهم ولا يعثر منهم في ذلك أية معوقات، في الوقت نفسه الذي فيه تسلم مجموعة 40,83% منهم بأنه يصعب عليه التحرك في ظل وضعية الاكتظاظ الصيفي التي يعيشونها ويزيد عليهم 27,5% آخرون في توصيف تلك الوضعية بالمعقدة .

هذه الآراء لا تعكس تضارب في الآراء بقدر ما تعكس تباين في مستوى ووضعية الاكتظاظ الصفي بين الفصول الدراسية وحتى بين المدارس في حد ذاتها وكيفية معايشتها من قبل التلاميذ، حيث أن متوسط الاكتظاظ الصفي الذي يكون في حدود 30 تلميذ يعطي أفضلية أكبر في الحركة مقارنة بمتوسط الاكتظاظ الصفي الذي يكون في حدود 40 تلميذ أو الذي يزيد عن ذلك ، أين يجد 88,33% من تلميذ عينة هذه الدراسة صعوبة الحصول على أماكن جلوسهم أو الخروج منها في الأوقات العادية للدراسة وحتى في الأوقات الاستثنائية المتعلقة بالوصول إلى السبورة أو الخروج لظرف طارئ لاسيما بالنسبة لأولئك الذين يجلسون في وسط وآخر كل صف في الحجرة الدراسية، وهو ما أكده لنا معظم الأساتذة الذين تمت المقابلة معهم، من أن هذه الوضعية دائما ما تؤدي إلى كثرة الفوضى وعدم فاعلية الدراسة وضجر التلاميذ وعدم الإدراك والفهم.

جدول رقم (33): يبين كيف هي شروحات الأستاذ لإلقاء الدرس

%	التكرار	الاختيارات
15	18	مفهومه من أول مرة
55.83	67	مفهومه من ثاني مرة
29.16	36	مفهومه من ثلاث مرات
100	120	مجموع

توضح المعطيات الواردة في الجدول رقم (33) مدى مقدرة التلاميذ على استيعاب الشروحات للدروس المقدمة بأسرع طريقة ممكنة في ظل ظروف ومعطيات الاكتظاظ الصفي الذي يحيط بهم، حيث يتحدث15% من جمهور الدراسة على نجاح ذلك من أول مرة، وهي للفئة الأقل حضورا مقارنة ب 55.83% من التلاميذ الذين رأوا أن ذلك غالبا ما بتحقق في المرة الثانية، أما الفئة التي تعدى ذلك على المشرح الثالث من قبل الأساتذة في تشكل ما نسبته 29.16% من عينة الدراسة.

ومبرر ذلك يكمن في كون أن مستوى التفصيل الفردي والاستيعاب وان مسألة تتناوب من تلميذ على أخر تبعا لدراسته فهناك سلطة أخر وهو مستوى التركيز الذهني والاستعداد النفسي والذي يفرض نفسه كعامل مؤثر في مواكبة شروحات الدروس وفهمها حيث يقل مستوى هذا التركيز والاستعداد تبعا لعدم ملائمة الأجواء داخل الحصة، وهي الوضعية التي تتحقق في ظل التضخم الصفي المسجل الأمر الذي يجعلهم في حالة عدم استشعار بكامل الراحة الجسدية والنفسية التي تستوجبها هذه العملية. وتقلص التخصيص المساحي المتاح لكل واحد منهم.

جدول رقم(34) يبين كيف هي الأجواء أثناء سير الحصة

%	التكرار	الاختيارات
59.16	71	حدیث واحتکاك زائد
22.5	27	عنف وشغب
18.33	22	هدو ء
100	120	مج

تعبر نتائج الجدول (34) عن الوضعية التي تكون عليها الأجواء داخل الصفوف أثناء السير العادي للدراسة، في ظل حالة الاكتظاظ الصفي وتدني نصيب الفرد الواحد من حجم التخصيص المساحي المتاح، حيث تتسم هذه الأجواء بحسب 18.33% بالهدوء في حين تشهد حسب 59.16% من المبحوثين حديث واحتكاك زائد بين التلاميذ في الوقت الذي قد تطفي على هذه الأجواء حالة من العنف والشغب بالنسبة 2.25% من جمهور الدراسة، الأمر الذي يعني أن حالة الهدوء تشكل الوضع الاستثنائي والذي يمكن رده إما على طبيعة الإدارة الصفية أو الصفات سلوكية خاصة بالتلاميذ أنفسهم، وأن عكس ذلك هو الوضع العام والغالب، حيث ينجم عن حالة الاكتظاظ الصفي وضيق المساحة الفاصلة بين التلاميذ وتزايد عوامل الاحتكاك حيث يصبح ذلك بمثابة كلية للتنفس وهو الذي قد يتطور في بعض الأحيان على سلوكيات شغب وعنف بين التلاميذ جراء تجاوز هذا الاحتكاك لكل حدود الاحترام واللباقة.

جدول رقم (35) يوضح نظام الجلوس في حجرة الدراسة

%	التكرار	الاختيارات

13.75	11	ذكور في الأمام و الإناث في الخلف
12.5	10	على شكل 03 صفوف
73.75	59	على شكل 04 صفوف
/	/	على شكل حرف U
/	/	أخرى
100	80	المجموع

تكشف نتائج الجدول رقم (35) ردود فئة المبحوثين و التي أكدت على وجود نظام خاصا للجلوس داخل حجرات الدراسة، يقوم هذا النظام في شقه الرئيس حسب 73,75% من المعنيين على تقسيم عدد الصفوف داخل الحجرة الواحدة على 04 صفوف في الوقت الذي لا يمثل فيه خيار تقسيم الصف إلى ثلاث صفوف سوى 12,5% من مجموع الردود، أما الرأي الأخير والمتمثل في تقديم الذكور إلى الأمام والإناث الى الخلف فقد حاز على نسبته 13,75%

هذه النتائج توحي بأن اللجوء إلى خيار 04 صفوف بدل من ثلاثة في عملية تقسيم التلاميذ وتوزيعهم داخل حجرة الدراسة، القصد منه حسن الاستغلال ألمجالي الداخلي بأفضل طريقة ممكنة، في ظل ارتفاع كثافة التلاميذ داخل القسم طالما أن كيفية تصميم القاعات تسمح بذلك ،حيث تعطي غالبا احتداد معتبر لعرض القاعات، أما اللجوء إلى خيار 03 صفوف فهو أمر معمول به في الحالات التي تشهد فيها قاعات الدراسة كثافة صفية مقبولة نوعا ما، يكون اللجوء على مقترح "الذكور في الأمام والإناث إلى الخلف" في الحالات التي تسود في قاعات الدراسة نوع من الشغب أو الصنف الزائد والذي يكون مصدره عادة الذكور أكثر من الإناث اللواتي يتم إرجاعهن إلى الخلف باعتبار هن أكثر هدوءا وتعقلا من الذكور، لكن محدودية لنسبته تعكس من ناحية طبيعة التكوين الصفي من حيث الجنس، حيث بات يغلب العنصر النسوي داخل قاعات الدراسة على العنصر الذكوري، ومن ناحية أخرى عدم تأثير هذه الآلية على الحد من الفوضي و الشغب الصفي الذي يتم اعتمادها من أجله .

جدول رقم(36): يوضح ما إذا كان نظام التجليس يساعد المبحوثين على الاستيعاب

النسبة%	التكرار	الاختيارات
50	60	نعم
50	60	У
%100	120	مجموع

تعطينا بيانات الجدول رقم (36) إجابة حول أثر النظام الجلوس من المتبع في رفع مستوى الاستيعاب لدى التلاميذ،حيث جاءت كافة الردود متساوية بين القائلين بنعم والقائلين بذلك.

ويمكن رد ذلك على جملة من الاعتبارات منها طبيعة التجارب الشخصية لكل واحد من التلاميذ المعنبين بهذه الدراسة مع خبراتهم السابقة سواء بالإيجاب أو السلب، كما أن تداخل وتعقد الإشكاليات الصفية من تضخم مفرط وغياب التخصيص المساحي الكافي، وما ينجم عن ذلك من كثرة حركة داخل الصف بالإضافة إلى الإزعاج الصوتي الوارد من المحيط الخارجي معطيات قد تجعل من أثر نظام الجلوس أمر ثانوي في ضبط شؤون الصف والتحكم فيه بشكل جيد، ومن ثمة تسهيل انجاز العملية التعليمية على أحسن صورة ممكنة.

جدول رقم (37) يبين رأي المبحوثين حول عملية كتابة محتويات الدرس

%	تكرار	الاختيارات
%2.5	3	سهلة جدا
%31.66	38	سهلة
%47.5	57	صعبة
%18.33	22	صعبة جدا
%100	120	المجموع

تظهر بيانات الجدول رقم (37) والمبينة لرأي المبحوثين حول عملية كتابة محتويات الدرس أن نسبة 2.5% منهم أشاروا إلى أن العملية سهلة جدا وفي حين يذهب 31.66% آخرون إلى أن العملية تعد سهلة فقط، أما الرأي المعارض والمنقد لهذا الطرح فقد توزع هو الآخر على مقترحين، وهما أن العملية تعد صعبة وصعبة جدا وحاز فيها المقترح نسبة 47.5% من المجموع الكلي للردود، وتوقف نصيب المقترح الثاني عند نسبة 18.33%.

ويرجع العمل المباشر وراء الصعوبة التي يعانيها 67.83% من المبحوثين إلى كون أن التخصيص المساحي الذي يستفيد منه التلميذ على مستوى طاولته الخاصة لنقل محتويات درسه يعد غير كافي ليست على مستوى الحجم بل لظروف عملية النقل لمحتويات الدروس و التي تجعل التلميذ لا يستمتع في ظل حالة الضيق و المحاصرة التي يعانيها من قبل زملائه بفعل التقارب الكبير، بينما بكافة إمكانياته الذهنية والنفسية، كما أن كثرة عدد التقطعات التي سبق وأشرنا لها تجعل من الأساتذة يستمرون على محاولة التدارك السريع لذلك التأخر من أجل الالتزام بالمحاور والنقاط المسطرة للعرض لتلك الحصص، وهو ما يزيد من حدة الضغط الممارس عليهم. أما بالنسبة للطرح الأول، فيمكن إرجاع ذلك لسوء تكيفهم مع متطلبات هذا الوضع الذي بات يعد عاديا، أو أن هناك جهود تبذل من قبل الأساتذة من أجل تمكين التلميذ من حسن نسخ المحتويات الدراسية.

#### جدول رقم (38) يبين شعور المبحوثين أثناء غياب مجموعة من الطلبة

%	التكرار	الاختيارات
63.33	76	أكثر راحة
36.66	44	عادية
100	120	مج

تشير أرقام الجدول رقم (38) على الحالة التي تنتاب المبحوثين أثناء غياب مجموعة من الطلبة عن حضور حصة أو بعض الحصص،وهي الحالة التي انقسم فيها جمهور الدراسة على فئتين، أولهما وأكبرهما حجما من حيث مستوى الردود المسجلة والتي بلغت 33.83% وصفت الأجواء بالأكثر راحة، في حين ذهب أصحاب الرأي الثاني والمقدر ب 36.66% إلى اعتبار بالأمر العادي، حيث لا يستشعرون أي تغير عن الظروف التي يكون فيها جميع التلاميذ حاضرين داخل قاعات الدراسة.

مجموع التلاميذ الحاضرين داخل قاعات الدراسة يعطي مساحات وفواصل مسافية أكبر بينهم كما تزيد سهولة الحركة ويتراجع حجم الضجيج الصادر من كل واحد من الحضور ويتحسن مستوى كميات الهواء التي تستبدل بجسم الإنسان، وهو ما يسهم في تقلص حجم التوتر والإزعاج الذي يحيط بهم، في ينبع الموقف الأخر من عدم استشعار المبحوثين حقيقة لوجود أثر لضغوط كبيرة ومعقدة ناجمة عن الاكتظاظ والازدحام الصفي حتى يجعلهم تغير ذلك يستشعرون الفرق بينه وبين غيره.

النسبة%	التكرار	الاختيارات
19.16	23	داخل حجرة الصف
60	72	في الفناء الرئيسي للمدرسة
20.83	25	بعيدا عن الفناء الرئيسي
100	120	المجموع

تشير بيانات الجدول رقم (39) والذي يوضح أين يقضي المبحوثين فترات الراحة التي تتوسط الحصص إلى أن نسبة 19,16% منهم يقضون فترات الراحة داخل حجرة الصف أما نسبة 60% منهم وتقدر أعلى نسبة تشير إلى أنهم يقضون فترات الراحة التي تتوسط الحصص في الفناء الرئيسي للمدرسة في حين يفضل فيه ما نسبته 20,83% من المبحوثين، قضاء فترة الراحة هذه بعيدا عن الفناء الرئيسي للمدرسة .

ويعنى ذلك انه في الوقت الذي يفضل فيه الأغلبية المكوث في فناء المدرسة فأن هناك نسبته مبعثرة أخرى تقدر ب 40% تقريبا نجدها تبحث عن بديل أخر خارج هذا الفضاء، وذلك لم يشهده من اكتظاظ وضغط شديد خلال الأوقات الرسمية المتاحة للتنفيس قليلا عن النفس،الأمر الذي يقلل من هامش الحركة فيه مما يضطر الكثير منهم الى محاولة تفادي ذلك الوضع ،أما بالبقاء في القاعات أو التوجيه نحو فضاء أخر مجاور كميدان للرياضة أو ما شابه،أما بالنسبة للرأي الغالب من جمهور المبحوثين فلا يمكن اعتبار كخيار بل هو أمر حتمي يتوجب التعامل معه.

%	التكرار	الاختيارات
8.33	10	بعيد عن الضجيج
25.83	31	لتنشق الهواء النقي و الراحة
16.66	20	لتواجد مع الأصدقاء
33.33	40	للتقليل من الضغط والتوتر
5.83	07	للمراجعة
10	12	للترويح عن النفس والتدخين
100	120	المجموع

تكشف النتائج للجدول رقم (40) عن السبب الذي يؤدي بالتلاميذ إلى قضاء الراحة في الأماكن المرغوبة للبقاء المرغوبة، حيث أشار 8,38% منهم إلى أنهم غالبا ما يقضون وقت الراحة في الأماكن المرغوبة للبقاء بعيدا عن الضجيج في حين 25,83% آخرون أشاروا إلى أن السبب لقضاء وقت الراحة في هذه الأماكن يعود للراحة فقط، كما نجد أن اختيار التواجد مع الأصدقاء يأخذ نسبة 66,66% من الردود وبنسبة يعود للراحة فقط، كما نجد أن اختيار التواجد مع الأصدقاء يأخذ نسبة المديهم يعود للتخفيف والتقليل من الضغط و التوتر وهذا ما يعني أن حجرات الصف لها تأثير كبير في نفسية التلميذ وقابليته وتليها أقلية من المبحوثين و بنسبة 8,3% وتعد أقل قيمة كان السبب يعود للمراجعة وآخر نقطة وبنسبة 10% من ردود المبحوثين أشاروا إلى أن السبب الذي يؤدي بالمبحوثين إلى قضاء الراحة في هذه الأماكن هو الأكل و الشرب والتدخين وسماع الموسيقي لترفيه عن النفس.

%	التكرار	الاختيارات
23.33	28	دائما
29.16	35	أحيانا
16.66	20	نادرا
30.83	37	أبدا
100	120	المجموع

تعبر نتائج الجدول رقم (41) والخاصة بحقيقة مدى وجود شكاوي وتذمر من أوضاع الصف من طرف الأساتذة، على أن ذلك يعد ميزة خاصة ب 69.17% منهم مع تفاوت في حجم تكرار ذلك من أستاذ على أخر حيث يعتبر 23.33% من المبحوثين أن ذلك يتم بشكل دائم، في حين يذهب 29.16% آخرين على أن ذلك يصدر في بعض الأحيان فقط، في الوقت نفسه الذي لا يخرج عن نطاق النادر بحسب على أن ذلك يصدر في بعض الأراي النافي تماما لوجود مثل هذا النوع من الشكاوي فهو يشكل ما نسبته 16.66% من المجموع الكلى للردود المسجلة.

والمرجعية الرئيسية لكل ذلك تعكس نمط شخصية كل أستاذ وقدرته على استيعاب الموقف المتكرر دوريا من عدمه، يعكس بالنسبة للرأي الأول، أم أصحاب الرأي الثاني فباعتقادهم بعدم جدوى الشكوى والاحتجاج لأن الأمر في النهاية لن يتغير منه شيء.

%	تكرار	احتمالات
22.89	19	نعم
77.11	64	بعض
100	83	المجموع

تفصح نتائج الجدول رقم (42) عن رأي المبحوثين فيما يتعلق بمدى عمومية الشكاوي والتذمر الذي يبديه الأساتذة إزاء هذه الأوضاع الصفية من عدمه حيث يذهب 22.89% من المبحوثين إلى التيسر بصحة الافتراض الأول، في حين يقرن حوالي 77.11% آخرين ذلك ببعض الأساتذة وبعض المواد دون غيرها.

ومعنى ذلك أن نطاق الانزعاج الذي يتعرض له جميع مكونات العملية التعليمية (الأستاذ- التلميذ) واسع. باعتبار تشابه الأوضاع والمعاناة التي يعيشونها بشكل يومي وأن الرأي المعبر عنه يعد ذلك ميزة خاصة ببعض المقاييس فقط ناتج من خصوصية بعض المقاييس والتي تقوم على عملية الفهم الأكثر (كالرياضيات، تقديم مبادرة للتلاميذ لحل التمارين، من خلال الصعود إلى السبورة في كل مرة ) أو كما أسلفنا للفروق في شخصية كل أستاذ عن الأخر ومدى قدرته على تجاوز ذلك.

النسبة%	التكرار	لاختيارات
10.83	13	مرة واحدة
20.83	25	2-3 مرات
18.33	22	4-5 مرات
50	60	أكثر من 5 مرات
100	120	المجموع

تشير بيانات الجدول رقم (43) إلى ردود المبحوثين إزاء تقديرهم لعدد مرات انقطاعات الأستاذ عن شرح الدرس وتدخله لإعادة فرض الانضباط والهدوء داخل الصف، في حيث أشار 10.83% منهم إلى أن عدد الانقطاعات لا يتعد المرة الواحدة، في حيث ذهب 20.83% منهم إلى أن عدد الانقطاعات فهي تتراوح ما بين 2 إلى 3 مرات وذلك في مقابل 18.33% أشاروا إلى أن انقطاعات الأستاذ ما بين 4- 5 مرات، أما نسبة الردود التي حازت على أكثر إجابات المبحوثين والتي قدرت ب 50% فهي أكدت على أن عدد التدخلات يفوق أكثر من 5 مرات في كل حصة.

وذلك يعني أن كل تدخل يترتب عنه التوقف لمدة من الزمن قد تطول أو تقصر تبعا لسبب ذلك الانقطاع وهو ما يؤثر على نفسية كل من الأستاذ والتاميذ معا. حيث يفقد ذلك الانقطاع المتكرر الأستاذ الرغبة والحماس الذي كان ينتابه لأول مرة كما يؤثر على تركيزه الذهني وسلسلة الأفكار ويستهلك من الحجم الزمني المخصص لانجاز الحصة. ويتأثر في مقابل هذا التلاميذ من خلال تأثر مستوى الشروحات المقدمة وعدم تسلسل الأفكار وتقليصها من التطبيقات، لصالح استكمال الدرس وهو ما يجعل من مجرى العملية التعليمية غاية في التعليم بالنسبة لكل من الأستاذ والتاميذ وتصبح محاولة فرض الهدوء والانضباط الصفى تشغل جزء معتبر من تفاصيل الأداء البيداغوجي الذي يجب القيام به في كل مرة.

النتائج الجزئية: تمكننا عملية قراءة وتحليل بيانات جداول المحور الثاني في استمارة الاستبيان، والخاصة بأثر التخصيص المساحي على انجاز العملية التعليمية، من الوقوف على النتائج الجزئية التالية:

◄ تراجع نصيب التاميذ الوارد من حجم التخصيص المساحي داخل قاعات الدراسة، يتسبب في إثارة نشاط حركي سلبي زائد لدى التلاميذ كنوع من التنفيس عن الضيق الذي يعانونه، مما يسهم في التأثير على سير الحصص الدراسية وانجاز العملية التعليمية في كل مرة، من خلال التشويش والفوضى وكثرة الانقطاعات التي تصاحب ذلك، من أجل إعادة الهدوء وفرض الانضباط داخل الحجرة الدراسية.

◄ الاكتظاظ الصفي السائد داخل المباني المدرسية، وفي ظل عدم برمجة أشغال توسعة تسمح باستيعابه، دفع بالكثير من مدراء المدارس إلى بحث عن حلول ترقيعية تمكنهم من مجابهة هذا الوضع، وذلك من خلال إدخال التعديلات علة بعض القاعات والغرف التي كانت مخصصة لأغراض أخرى وتحويلها إلى قاعات للدراسة بها في ظل غياب أدنى شروط المناسبة لذلك.

≼ يؤثر الاكتظاظ الصفي السائد على مستوى التركيز الذهني لدى كل من المتعلم والأستاذ على حد السواء، ويقل من فرص الانتباه والمتابعة الجيدة لتفاصيل ومحتويات الدروس في كل المواد، بل وحتى عملية نقل تلك الدروس وكتابتها بشكل جيد ومقبول، ويجعل المعلمين يدخلون في رحلة البحث عن نظام تجليسي خاص، يحاولون به فرض الانضباط الصفي في أبسط صوره الممكنة، وهو ما يجعل الحديث عن المقاربات التربوية الحديثة كالمقاربة بالكفاءات أمر مؤجل إلى وقت لاحق غير معلوم الأجل.

النتيجة العامة: تبرز مضامين هذه الدراسة خاصة في شقها الميداني، جانب من المواصفات الفيزيقية للمباني المدرسية في الجزائر، ولاسيما ما تعلق منها بسمتي موضع التموقع هذه المباني، وكذا التخصيص المساحي الذي تتيحه لكل فرد فيها، وأثر هذان المعطيان على سير إنجاز العملية التعليمية حيث باتا يحتلان مكانة هامة بين مجموع العوامل والمؤثرات السلبية التي تلعب دور مثبط ومعرقل لسيرورة العملية التفاعلية بين الأستاذ والتلميذ، بدلا من أن تلعب دور أكثر ايجابية في تعزيز أداء كل منهما، من خلال التجاوب والانسجام مع مواصفات ومعايير الفضاء المادي والمعماري المحيط بهما، وذلك بفعل استمرار هيمنة التفكير التقليدي والذي يقوم على الفصل بين المعطى الفني- التقني والمعطى النبيداغوجي في عملية تصميم وإنشاء هذه المباني، من خلال استمرار غياب كل المختصين في حقول التربية والتعليم عن المساهمة في بلورت التفاصيل السابقة الذكر، أين يتم في الغالب الاكتفاء بما هو موجود من عقارات شاغرة لأجل بناء مدرسي عليها ضمن مجالات توسع عمراني ما، وليس تخطيط مسبق وانتقاء عمدي بناء على مواصفات معينة .كما أن عملية تصميم المباني وتحديد حجم التخصيص مسبق وانتقاء عمدي بناء على مواصفات معينة .كما أن عملية تصميم المباني وتحديد حجم التخصيص ما المساحي الواجب استيفائه، يقوم على التقيد بالجنود دفتر شروط غير معين تبعا لمتطلبات المواقع الفعلي ،مما يجعل المبنى المدرسي الناتج غير مستجيب للتحديات الآنية ولا مواكب للتطورات الحديثة في مجال الدراسات التربوية ويكون الضحية في كل ذلك هي العملية التعليمية بمكوناتها المختلفة.

#### الخاتمة:

ما يمكن قوله في الأخير، هو أن الصورة الراهنة للمباني المدرسية في الجزائر قد لا تبدو سيئة من وجهة النظر التقنية البحتة- لكنها كذلك من وجهة نظر البيداغوجية، فالجزائر التي نجحت، على مدار 50 سنة من استرجاع السيادة الوطنية في بناء عدد هائل من المؤسسات التربوية من مختلف الأنماط والمستويات التعليمية. مما أهلها لرفع منتسبي هذا القطاع من المتمدرسين قد تجد نفسها خاسرة لرهان الارتقاء بجودة قطاع التعليم- في حال عجزها عن التكفل بهذه الانشغالات والجوانب على الوجه الأكمل، لان ما يريده كل من الأستاذ والمعلم ليس صف أو مبنى شاغر فقط يجلس فيه ويزاول دراسته، بل هو محيط يشكل جزء من شخصيته يؤثر فيه ويتأثر به وينسجم معه مما يسمح بحسن سير العملية التعليمية، وذلك حتى لا يزيد العجز المسجل في عدد المباني المدرسية بمختلف الأطوار الى عجز نوعي أخر، لأن التوجهات التي إنبنت عليها المنشئات التربوية الحديثة.

نرى في مبنى المدرسة جزء مهم من العملية البيداغوجية، الأمر الذي يستدعي مراجعة سريعة على الخيارات المتبعة في إستراتيجية قطاع التعليم في هذا الشأن، وذلك بإشراك كافة الفاعلين في هذا القطاع على رأسهم المعلم والتلميذ،باعتبارهم المتعايشين الأولين مع هذه الفضاءات المبنية، من أجل تحسين النماذج والأنماط المعتمدة ودفعها لمواكبة التطورات المسجلة بهذا الحقل، لأن بقاءهم بعيدا عن الاستشارة وعدم الإصغاء إليهم، بعد ذلك سيدفع بالوضع لأن يسوء أكثر في المستقبل، ويصبح الحديث مهمًا عن جودة العملية التعليمية أمر مؤجل إلى إشعار لاحق.

### قائمة المراجع

#### المراجع باللغة العربية:

#### أولا. الكتب

- 1. أبو عايد، ومحمد محمود أحمد: <u>اتجاهات حديثة في القيادة التربوية الفاعلة</u>، دار الأمل للنشر والتوزيع ، ط1، الأردن، 2006.
  - 2. إحسان محمد حسن: مناهج البحث الاجتماعي، ط1، وائل للنشر والتوزيع، الأردن، 2005.
  - 3. أحمد إسماعيل جحا: إدارة بيئة التعليم والتعلم، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة، 2000.
- 4. أحمد بن مرسلي: مناهج البحث وأدواته في علوم الإعلام والاتصال، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر.
  - 5. الأحمد خالد طه: الجودة في تكوين المعلمين، دار الموسوعة العربية، دمشق، 2006.
    - 6. أمل إبراهيم الخطيب: الإدارة المدرسية، دار قنديل، عمان، 2007.
- 7. بلقاسم سلاطنية وحسان الجيلالي: <u>محاضرات في المنهج والبحث العلمي</u>، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2007م.
  - 8. حكيمة رشدى احمد: المعلم كفاياته إعداده تدريبه، دار المعرفة ، دمشق، ط1، 1995م.
  - 9. الجابر جابر عبد الحميد: مدرسة القرن الحادي والعشرين، دار الفكر العربي، القاهرة، 2006.
    - 10. خمس طعم الله: مناهج البحث وأدواته، مركز النشر الجامعي، قرطاج، 2004.
  - 11. رافد الحريري: التخطيط الاستراتيجي في المنظومة المدرسية، ط1، دار الفكر للنشر، 2012.
- 12. صفاء المسلماني، علم الاجتماع التربوي: نظرة معاصرة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 2009.
  - 13. عاطف صالح الصيفي: المعلم واستراتيجيات التعليم الحديث، دار أسامة للنشر، عمان، 2008
    - 14. عبد الخالق محمد عفيفي: الخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي، المنصورة، 2008م.
    - 15. عبد العزيز السيد: التقرير النهائي لمؤتمر إعداد وتدريب المعلم العربي، القاهرة، 1997م.
    - 16. عبد الله محمد عبد الرحمان: علم اجتماع المدرسة، دار المعرفة الجامعية، مصر، 1996م.
- 17. على عسكر ومحمد الأنصاري: علم النفس البيئى: البعد النفسى للعلاقة بين البيئة والسلوك، دار الكتاب الحديث، القاهرة، 2004م.
  - 18. غاستون نميالاريه: إعداد المعلمين، ترجمة فؤاد شهين، منشورات عويدات، لبنان، 1999.

- 19. غي أودي: المبائي المدرسية والاستخدام الناجح لمواردها، ترجمة أنطوان خوري، منظمة التعاون الاقتصادي والإنماء.
- 20. فاروق شوقي البوهي، <u>التخطيط التربوي عملياته ومداخله وارتباطه بالتنمية والدور المتغير</u> للمعلم، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 2000.
- 21. فتحي عبد العزيز أبو راضي: <u>الطرق الرياضية في العلوم الاجتماعية</u>، دار المعرفة الجامعية، الازرايطة، 1997
- 22. فوزي نور الدين: محاضرات في منهجية العلوم الاجتماعية، جامعة محمد خيضر، بسكرة، 2005/2004.
- 23. محمد الهادي عفيفي: فلسفة إعداد المعلم في مجتمع عربي جديد، بحث مقدم لمؤتمر إعداد وتدريب المعلم العربي، القاهرة، 1982م.
  - 24. محمد حمدان: معجم مصطلحات التربية والتعليم، ط1، دار كنوز المعرفة، عمان، 2006.
- 25. محمد زياد حمدان: تقييم وتوجه التدريس كتاب للمعلمين والإداريين والمشرفين، دار التربية الحديثة، الفيحاء، 1993.
  - 26. محمد عبد الرحيم عدس: المدرسة واقع وتطلعات، دار الفكر للطباعة، عمان، 1990.
    - 27. محمد عطية الأبرشي: التربية والتعليم، دار الفكر العربي، القاهرة ، 1993 م.
    - 28. هالة مصباح البنا: الإدارة المدرسية المعاصرة، دار صفاء للنشر، عمان، 2012.
- 29. الهلالي الشربيني الهلالي: التخطيط الاستراتيجي وديناميكية التغير في النظم التعليمية، دار الجامعة الجديدة، الإسكندرية، 2008.

#### ثانيا. المقالات العلمية

- 30. المقرن عبد العزيز بن سعد: المعايير القياسية والتصميمية في المباني المدرسية، مجلة البناء: التعليم والعمارة، الرياض، 1999م.
- 31. الشدّي إبراهيم بن عبد العزيز: المنظمات الدولية والمبنى المدرسي، مجلة البناء: التعليم والعمارة، الرياض، 1999م.
- 32. الزعبير ابراهيم بن عبد الله بن عبد الرحمن، الخطيب، محمد بن شحات: البيئة المدرسية في محاور التقويم الشامل، النسخة الإلكترونية من صحيفة الرياض، العدد 14831، 2009م.
- 33. يحي علوان: التقويم والقياس التربوي ودوره في إنجاح العملية التعليمية، مجلة العلوم الإنسانية، العدد 11، جامعة محمد خيضر، بسكرة، مايو 2007.

#### ثالثا. الملتقيات الوطنية والدولية:

- 34. أحمد كمال الدين عفيفي: الارتقاء بالبيئة التعليمية للأطفال والشباب ضمن المنظومة العمرانية الشاملة للمدن، ورقة بحث مقدمة لمؤتمر: الأطفال والشباب في الشرق الأوسط، جامعة الأزهر، 2005.
- 35. عمر سلامة عمر، النمو العمراني المطرد للمدينة وملائمة موقع وكفاءة أداء المبنى المدرسي دراسة حالة إب-اليمن، ورقة بحث مقدمة لمؤتمر "التصدي لتحديات التعليم"، دبي، مايو 2005.
- 36. قاسمي شوقي: المبنى المدرسي ودوره في الارتقاء ورقة مقدمة للمشاركة في الملتقى الوطني الثاني حول: واقع وأفاق إصلاح المنظومة التربوية بين التجارب المحلية والنماذج العالمية، جامعة محمد بوضياف، مسيلة، 2009م.
- 37. صالح محمد بن عبد الله وافق: تصميم مدارس البنين في المملكة العربية السعودية مع البيئة والمناخ المحيط بها، ندوة مدرسة المستقبل، 2000 م.

#### رابعا. التقارير

- 39. اليونيسكو، المنشآت التربوية: معاييرها ومقاييسها ،التصميم والبناء والتكاليف، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض، 1419هـ.
  - 40. رسالة الخليج العربي، التعليمية مقارنة بالمبانى المدرسية الحكومية، السعودية، .2005.
  - 41. وزارة التربية الوطنية، الدليل الخاص بمعايير المبائي المدرسية، 1984، الجزائر، ص 13.

#### خامسا. المذكرات

- 42. الطخيس إبراهيم عبد الله إبراهيم: مواصفات المبنى المدرسي النموذجي في مدارس وزارة المعارف في المملكة العربية السعودية حسب نموذج مكليري "دراسة تقويمية"، جامعة الملك سعود، الرياض، 1415هـ.
- 43. إبر اهيم طيبي، التوافق النفسي والاجتماعي للتلاميذ مع البيئة المدرسية، مذكرة لنيل شهادة ليسانس تخصص علم النفس المدرسي، جامعة سعد دحلب، البليدة.

#### المراجع باللغة الأجنبية

- 44. (Bowers & Bukett,1989;Colven1990, Lercher et al,2003 Boman &Enmarker;2004, Kantrowitz&Evans, 2004, Maxwell, 2003).
  - 45. Bell et al., 2001; Earthman, 1986; Fowler, 1992; Fine, 1998)

#### مواقع إلكترونية

- 46. http://www.onefd.edu.dz
- $47.\ http://www.tunisia-sat.com/vb/showthread.php?t=595638$
- 48. مسعد محمد زياد، خصائص النمو في المرحلتين المتوسط والثانوي: URL:http//drmosad.com/index305.htm
  - $49. \ (\text{http://www.vitaminedz.com/Articles-96-338176-27-1.htm}$
  - 50. http://alkoli3a.yoo7.com/t451-topic



جامعة محمد خيضر \*بسكرة\* كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية قسم علوم الاجتماعية شعبة علم الاجتماع

استمارة بحث موجهة لتلاميذ المرحلة الثانوية

المواصفات الفيزيقية للمبنى المدرسي وأثرها على انجاز العملية التعليمية

دراسة ميدانية على عينة من مؤسسات التعليم الثانوي في مدينة بسكرة

مذكرة مكملة لنيل شهادة الماستر في علم الاجتماع (التربية)

إشراف الأستاذ:

د. قاسمي شوقي

إعداد الطالبة:

\* آمنة صوالح

ملاحظة:

يشرفني أن أضع بين أيديكم هذه الاستمارة المكونة من مجموعة أسئلة، فالرجاء الإجابة عنها بكل شفافية حتى تكون النتائج صادقة، ونعلموا أن هذه الاستمارة سرية ولا تستعمل إلا لغرض البحث العلمي، وفي الأخير تقبلوا شكرنا واحترامنا لتعاونكم معنا.

السنة الجامعية : 2014/2013 م

• البيانات الشخصية:
1. الجنس: ذكر الله أنثى الله
2. العمر:
3. <b>المستوى:</b> سنة أولى ثانوي سنة ثانية ثانوي سنة ثالثة ثانوي
اسم الثانوية:
<ul> <li>المحور الأول: تأثير موقع المؤسسة على انجاز العملية التعليمية.</li> </ul>
<ul> <li>على المستوى الخارجي</li> </ul>
4. ما هو مقدار الوقت المستغرق لوصولك إلى المدرسة:
5 دقيقة – 10 د 🔲 10د – 15د 🔲 أكثر 📃
5. ما هو موقع حجرة فصلك من المدرسة:
يطل على الشارع يطل على داخل المؤسسة كلاهما
6. ما هي طبيعة الأنشطة الخارجية التي تحيط بالمدرسة:
•••••
7. الإزعاج الذي يصادفك في الدراسة هل هو نتاج:
حركة المشاة حركة السيارات الضجيج
نشاط التصنيع الشاط اقتصادي
8. كيف هو وصفك لوضعية حجرة الدراسة من ناحية الحرارة:
في فصل الصيف: ساخنة حدا الله المخنة الله الصيف: ساخنة الله الصيف باردة جدًا
في فصل الشتاء: ساخنة جدا الله المخنة الله المردة الله الشتاء: ساخنة جدا الله المردة الله المردة الله
9. ما هو حجم الصدى الصوتي الذي تتعرض له يوميا:
عالي متوسط منخفض
10. هل هناك أوقات محددة تزداد فيها نسبة الضجيج:

الدوام الصباحي الدوام المسائي
<ul> <li>على المستوى الداخلي :</li> </ul>
11. هل يوجد هناك ضجيج وحركة تؤثر في سير الدراسة في الصف: 
دائما أبدا أحيانا
12. إذا كانت إجابتك بنعم، فهل يتعلق:
بنشاط التربية البدنية عمال المؤسسة
حركة التلاميذ الله المعادد الم
13. هل هناك صدى صوت يصل إلى أسماعكم بشكل دائم من الصفوف المجاورة:
دائما البدا الما المدالية
14. إذا كانت الإجابة بنعم كيف تقدر مقدار قوته:
قوي جدا عادي خافت
15. ما هو الإجراء المعمول به في هذه الحالات:
غلق الأبواب والنوافذ الصبر والاحتمال محاولة التدخل لدى ذلك الطرف
16. هل يؤثر ذلك في درجة الاستماع للأستاذ والطالب لبعضهم البعض:
نعم 🗌 لا
17. هل ذلك من شأن أن يضطر المتحدث إلى:
قطع الكلام [عادة المحاولة ] الاستمرار في الحديث
18. أثناء غياب أحد الأساتذة على الحصة أين يتم إبقاء الطلبة:
داخل القاعة الدراسية [ ] قريب من قاعات الدراسة [ ] بعيد عن قاعات الدراسة [
19. هل يوجد أي شكل من أشكال التلوث الهوائي تتعرض له مدرستك:
نعم 🗍 لا
20. إذا كانت الإجابة بنعم حدد نوعها:
حرق الفضلات أ روائح المستعملات الطبية الخرى أذكرها
21. كيف تتوزع نوافذ وفتحات التهوية داخل حجرة الدراسة:
على جانب واحد على جانبي الحجرة أكثر من ذلك

22. هل هذه الفتحات من الحجم:
الكبير المتوسط الصغير
23. ما عددها في الحجرة الواحدة :
$\square$ 04 $\square$ 03 $\square$ 02 أكثر من 04
<ul> <li>المحور الثاني: تأثير التخصيص المساحي للمبنى المدرسي على انجاز التعليمية:</li> </ul>
24. ما هو عدد التلاميذ في فصلك:
$\square$ اکثر $\square$ 40-35 $\square$ 35-30 $\square$ 30-25
26. كيف تصف لنا وضعية قسمك من ناحية عدد التلاميذ؟
مكتظة جدا 🗌 مكتظة 🗌 عادية 📗 متسعة
27. ما هو حجم الفراغ الفاصل بينك وبين زميلك الذي يجلس بجنبك:
1 متر الله الله الله الله الله الله الله الل
28. بماذا يشعرك هذا الموضع:
بالقلق الختتاق مريح اللختتاق المريح
29. عملية الحركة أو التتقل داخل القسم كيف هي :
صعبة الله الله الله الله الله الله الله الل
30. شروحات الأستاذ لإلقاء الدرس كيف تكون:
مفهومة من أول مرة مفهومة من ثاني مرة أكثر من ثلاث مرات
31. كيف هي الأجواء أثناء سير الحصة:
حديث واحتكاك زائد عنف وشغب هدوء
32. هل هذاك نظام جلوس معين مطبق من قبل الأستاذ:
نعم 🗌 لا 🗌
33. إذا كانت الإجابة بنعم فكيف ذلك:
تلميذ و تلميذة الذكور في الأمام والإناث في الخلف الجلوس على شكل u
على شكل صفين على شكل ثلاث صفوف على شكل أربع صفوف

34. هل يساعدك نظام نظام التجليس على الاستيعاب :  نعم
35. كيف تجد عملية كتابة محتويات الدرس:  سهلة جدا سهلة صعبة صعبة جدا36  36. كيف هو شعورك أثناء غياب مجموعة من الطلبة عن حضور أحد وبعض الحصص: أكثر راحة عادية37  37. أثناء فترات الراحة التي تتوسط الحصص أين تفضل قضاؤها: داخل حجرة الصف في الفناء الرئيسي للمدرسة بعيدا عن الفناء الرئيسي38  38. وفي كل الحالات لماذا ذلك:
39. هل هناك شكوى وتذمر من الأساتذة إزاء هذا الوضع: دائما
نعم بعضها فقط41 فرض الهدوء في حجرة الصف : .41 هو عدد انقطاعات الأستاذ وتدخله لفرض الهدوء في حجرة الصف : مرة واحد 2-3 مرات أكثر من 4 مرات مرة واحد 3-3 مرات أكثر من 4 مرات

شاكرة لكم جهدكم مع فائق التقدير والاحترام

# ﴿دليل ملاحظة﴾

❖ ما هو عدد الشوارع التي تحيط بالمدرسة ؟
واحد اثنان ثلاثة أربعة أكثر كلاثة المركة و النشاط في هذه الشوارع:
كثيف متوسط ضعيف
💸 حجم الحركة و النشاط :
■ صباح
■ مساء
– ماذا يجاورها ؟
– ماذا يقابلها؟
• حجم المسافة الفاصلة بين أبواب المدرسة وشبكة الطرق المجاورة
لها؟
❖ حجم التشجير بالمدرسة ؟
🖈 المسافة الفاصلة بين قاعات الدراسة و ساحة اللعب
•••••
♦ المسافة الفاصلة بين قاعات الدراسة و الإدارة و الرقابة و مكتب المعلمين
:
<ul> <li>♦ ما هي مظاهر التلوث التي تحيط بالمدرسة ؟ هوائي</li> </ul>
بصري
مائي

# المواصفات الفيزيقية للمبنى المدرسي و أثرها على العملية التعليمية

## ﴿ دليل مقابلة ﴾

100	
سرن	4.4
( )	., 4

- \* الخبرة المهنية :
  - ↔ الجنس:
  - \* التخصص:

رء التضخم الصفي المسجل؟	1-كيف تصف ظروف عملية التدريس في ضم
	••••••
	2-هل التخصيص المساحي المتاح يتناسب مر
ىيذ؟	3-كيف تتمكن من إلقاء و شرح الدروس للتلاه
نتاسب بين عدد التلاميذ والحجرة	4- ما هي انعكاسات الناجمة عن حالة عدم ا
	`

5- ما هي الاجراءات المتبعة من أجل التحكم في السير الحسن للحصة ؟
6- كيف ترى موقع المؤسسة التي تشتغل بها ؟
7- ما هي أبرز التداعيات الناجمة عن سوء اختيار الموقع التي تتعرضون لها ؟
8- هل لذلك صلة مباشرة بالسير الحسن للعملية التعليمية ؟
9- بعيدا عن أشكال الإزعاج الخارجي ، ما هي أبرز مصادر الإزعاج الناجمة عن
موقع الفصول في المؤسسة (داخلي)؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

درسرونية المتخطئة المتخطئة المرية الموعنة المرية الموعنة المرية المرية

التعام (1800) التعام (1800)

### ١ - الخصائص البيداغوجية :

تعداد التلاميذ:

- التالميذ: - 008

- طاف استعاب النطعم: لا بوجد عمام الهيكل:

- عدد الأفواج النزبوبة (20

- عدد النَّلْميذ في كل فوج تربوي: (4)

2 - مواصفات المرافق:

## أ - الوظيفة التربوية :

\* مر أف في النعليم: 1940 م

868	حدة المساحة [ أما الم	14	عة علاية :
130	65	2	لة الجغرافيا - التاريخ
15	15	1	ة النجميع
	65	4	لعلوم 40 مقعد
260	25	1	التحضير لددة العلوم الطبيعية
25	40	1	لتحضير لمدة العلوم الفيزيانية
40	125	1	ج 160 مقعد
125	14	1	ن
14	70	$-\frac{1}{2}$	متعددة الاختصاصات
140	1 70	W-14:	المجم <u>وع</u> احمة المخصصة للحركة (2 %،

### جناح الوسائل التربوية والإدارة : 839 م 2

ا التساحة الكلية التساعة الم	وَ قِدْدُ الْفَشَاحُةُ   م ا	إن القرار	النعارافي المساوات
160	160	1	المكتبة [ المدخل ــ التوثيق- الورشة ]
64 :	32	* 2	قاعة الملتقيات
250	. 250	1	مساحة متعدة الاختصاصات - المطعم
8	8.	1	تعاونية النــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
8	, 8	1	قاعة اجتماع التلاميذ
60	60	1	نادي التالميذ
50	50	1	نادي الأساتذة
8	8	1	قاعة عمل الأساتذة
5	5	1	البوابة
3	3	1	قاعة الإنتطار
•	18	1 .	مكتب المدير
18	15,	2	مكتب مستشار التربية
30		1	الأمانة
15	15	1	مكتب المقتصد
12	12	1	مكتب النسيير
. 12	12	1	مكتب نائب مدير الدراسات والأمانة
25	25	1	قاعة الذي مدير الدر السات والإمالة
. 15	15	1	قاعة الأرشيف والنسخ رحدة العلاج
15	15	1	وحده العبارج
5	. • 5	1	
7.63	of the individual control of the transfer	inem diname	Michigan Marcal Lack Company
- 76:3 م		n in The William	10% AS STATE OF A CONTROL OF A

ب - المصالح:

\* مر افق الخدمات: 357 م

175	175	1	عبح و ملحقاته
30	30	1	نسه العناد
35	35	1	رن العناد
27	27	1	دون_۵
90	90	1	ة المياه (3/2) للذكور،
			حاضين (واحد لكل 40 ذكر ۱)
			ة المياه (3/1) للإناث،

رَبِيَّةَ البدنية و الرياضية : 2173 م 2

	• •			
	السناحة الكلية	العدد	وجدة المساحة	المسرافق
	(م2)		(22)	a cur muritina.
	576	1	576	قاعة للتربية البدنية
	8	1	8	المدخل
	. 16	2	* :	قاعة الأستناة
•	64	2	3.1	قاعة الملابس
	32	2	16	المرش
	16	2	N	ادورة المنياه
	. 16	- <del></del>	16	المفزن
	16		16,-1	الندفنة
	14.9			المساحة المخصصة للحركة 20 %
	1280		1280	ميدان التربية البدنية متعدد النشاطات الرياضية
	2173			مجموع خاص بالتعليم الرياضي
	21 13			المستوالين المراجع الم

9 45 - 20126

هـ - السكن الوظيفي : 345 م

لنساغة الكثية [م]	ىجدة النسائة أنع <sup>12</sup> إ	العدد	اللوغ
110	110	1 1	سكن من 5 غرف
270	90	3	سكن من 4 غرف 4
140	70	2	سكن من 3 غرف ج3
25	25	1	سكــن مـن غرفة واحــٰة ٢٦
545		7	النمجم وع :

و - المساحة الإجالية للمرافق : 5852 م $^2$ 

- المساحات الخارجية :  $5000 \, a^2 \, [$  من  $6/5 \, a^2 \, 1$  لكن تلميذ تقريبا ] .

· ·	The state of the s
5852 ۾ 2 = 10852 ۾ 2 = 2 5852	1. I I A alimali
٠٠٠ ١٥٥٥ م ١٥٥٥ م ١٥٥٥ م	The second secon
The state of the property of t	
The said the said with a super water to be some on a will the	A 10 M A 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M

# الجمهورية الجرائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

رية التخطيط ربة الفرعة لضبط مقابيس غشأت والنجهيزات



### 1 - الخصائص البيداغوجية:

تعداد التلاميذ:

- التـ الميد : - طاقـة استيعـاب المطعم : كابوحد مراجع

- عدد الأفواج التربوية 25

- عدد التلاميذ في كل فوج تربوي: 40 2 - مواصفات المرافق:

# أ - الوظيفة التربوية:

\* مرافين التعليم: 2245 م

		7	2243
المساحة الكلية الم"]	ا وحدة المساحة [ م ] ]	العدد	عبيبين المحرافق
992	, 62	16	قاعة عادية
130	65	2	قاعة الجغرافيا - التاريخ
15	15	1	قاعة التجميع
390	65	6.	مخبر العلـوم 40 مقعد ا
25	25	1	قاعة النحضير لمادة العلوم الطبيعية
40	40	1	فاعة النحضير لمادة العلوم الفيزيانية
125	125	1	مدرج 160 مقعد
14	14	1	مخـزن
140	70	2	قاعة متعددة الإختصاصات
1871	50557(S) - 3 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ورزيد المجدى ع
374 م <sup>2</sup>	The control of the co		المسلحة المخصصية للجركة 20، هم

المساحة الكلية [ م]	وجدة المساحة [ م ]	العدد	المحوافين
160	. 160	1	بة [ العدخل – التوثيق- الورشة ] إ
64	32	2	الملتقيات الملتقيات
250	250	1	ة متعدة الاختصاصات - المطعم
8	8 .	1	نية التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
8	8	1	اجتماع التلاميذ
60	60 .	1	النالميذ النالميذ
50	50	1	الأساتذة
8	8	1	عمل الأسائذة
5	. 5	1	وابــة
3	3	1	ة الإنتظار
18	18	1	ب المدير ، ا
15	15	1	ت ت
30	15	2	، مستشار التربية
12	12	1	ب المقنصد
12	12	1	ب النسنير
25	25	1 (*	ب نائب منير النهاوية والأمالة الشما
15	15	1/3	لا الارشيف والمعالمة الما ين الما الما
15	15	1	ة العديد
5	5	1	المدياء

ب - المصباح : \* مرانيق الخذمات ، 357 م

حاضين (والحُد لكل (4 ذكر ا)	175	175		طبخ و ماحدةاته
حفقه     1     27     27       وقالمياء (3/2) للذكور،     1     90     90       مداضين (واحد دكل (4) ذكرا)     رة العياء (3/1) للإفاش،	30	30	1	نسله الوتاد
رة المياه (2/2) للذكور، 1 90 90 رهاضين (واحد دكل (4) ذكرا) رة المياه (3/1) للإنفاق،	35	35	1	أسارن العذاء
رحاضين (واحد بكل (40 ذكرا) رحاضين (واحد بكل (40 ذكرا) رة المياه (3/1) للإنباث ،	27	27	1	دفئه ١
	90	90	1	رة المياء (3/2) للذكور، رحاضين (واحد دكل (40 ذكر)
				رة الميناء (3/1) للإنباط ، (1 بلال 20 بند)
	7-			

### . ي ج - التربية البدنية و الرياضية : 2173 م2

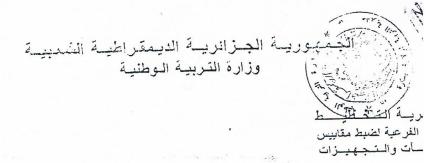
البرافق المسادات	وحدة المساحة	العدد العدد	المساحة الكانية
	(م 2)		(م2)
ة للتربية البدنية	576	1	576
. خل	8	1	.8
لة الأساتذة	8	2	16.
ة الملابس	32	2	64
_ش	16	2	32
ة المياه	8	2	16
فزن	16	1	16
فنة	16	. 1	16
ساحة المخصيصة للحركة 20 %			149
ان التربية البدنية متعدد النشاطات الرياضية	1280	1 .	1280
موع خاص بالتعليم الرياضي	V	5 4 .	2173

كن الوظر في : 545 م من الوظر في المساحة (كالتابيع) المساحة (كالتا

#### ه - المساحة الإجمالية للمرافق: 6157 م2

- المساحات الخبارجية : 5000 م $^2$  [ من 6/5 م $^2$  لكبل تلميذ تقريبا ] .

1115 م2	6157 م 2 + 5000 م 2 = 7	المساحة الكارية:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		



كاتوية التعليم العام 300/1000 ((بنظام داخلتي)

#### الخصائص البيداغوجية:

#### تعداد التلميذ:

1000

300 هي على ظاف أستيعاب المطعم: 300

من: - عدد الأفواج التربوية 25 - عــدد التلامـيذ في كمل فوج تربوي : 40 مواصف المرافق :

# م - الوظيفة التربوية :

\* مر اف في التعليم: 2245 م

	ا وحدة المساحة [ م ]	العدد	المرافق
992	62	16	اعة علاية
130	65	2	اعة الجغرافيا - التاريخ
15	15	1	اعة النجميع
390	65	6	خبر العلـوم 40 مقعد
25	25	1	عة التحضير لمادة العلوم الطبيعية
40	40	1	عة النحضير لمادة العلوم الفيزيانية
125	125	1	در ج 160 مقعد
14	. 14	1	فــزن
140	70	2	عة متعددة الإختصاصات
1871	Assetting the Assetting		المجد وع المعادات
374	The state of the second	1	لمساحة المخصصة للجركة 20%

لُ النربوية والإدارة : 839 م2

-/-3/	or Zear Seminate System	العدد	المرافق
المساحة الكلية المحرارا	وحدة المساحة [م2]	1	كُنَّبَةُ [ العنخل - التَوثيق- الورشة ]
160	160		عة الملتقيات
64	32	2	
250	250	1	احة متعدة الاختصاصات - المطعم إ
8	8	1	اونية التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
8	8	1	ـة اجتماع الـتلاميذ
60	60	1	ي النالميذ
50	50	1	ي الأساتذة
	8	1 1	لة عمل الأساتذة
8	5	1 1	وابــة
5		1-1-	عة الإنتظار
3	3		ب المدير
18	! 18	1	الله المارا
15	: 15	1	
30	15	2	ب مستشار التربية
12	12	1 1	ب المقدّميد .
12	12	1 1	ب التسيير
25	25	1 . 1	ب نائب مدير الدر اسات والأمانة
	15	1	ة الارشيف والنسخ
15			ـ: العلاج
15	15		السياه
5	. 5		t transfer
763	Andrew Consultation	enggarina ya Ma Jawa wasan bagari	المجمسوع
Barrely or Later to the America			
Sale star Sale and Bearing Sales Sept.	od W 500 W 20 - 414 W 50 A 1 11 4		ب - المصالح :
			ب - بهصیتی
* *			

\* مرافق الخدمات: 500 م

	•	200	
Email Sectional	وخدة المتناحة أم أ	العدد	المسرافيق
175	175	1	خ و ملحقاته
30	30	1	ة العتاد
35	35	1	ن العتاد
27	27	1	ā.'
80	80	1	التنظيف
65	. 65	1	ں (20/1 – 25 داخلي)
90	90	1	المياه (3/2) للذكور،
			ضين (واحد لكل 40 ذكر ١)
			لمياه (3/1) للإناث ،
			لكل 20 بنتا)
1			

### واء: 3،6 م كل تلميذ أي 1080 م

<u> </u>	SU YU S 51.
العدد العالم	مرقد لـ 50 تاميذ
3 1	دورة مياه : حنفيتين (02 ) لكل 3 داخليين
1	قاعة للأحذية لكل مرقد
	قاعة المرضى [ من 2 إلى 4 أسرة ]
1	غرفة مساعد التربية المكلف بالحراسة داخل المرقد
1	دورة مياه احتياطية

# لتربية البدنية و الرياضية : 2173 م2

المـــــراقق	وحدة العساحة (م2)	العددد	المساحة الكلبة
عة للتربية البدنية	576	1	(م(2)
بدخل	L	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	576
عة الأساتذة	8	1 .	8
	8	2	16
عة الملابس	32	2	64
رش	1,6	2	32
رة المياه	8	2	16
خزن	16	1	16
. فنة	16	1	
ساحة المخصيصة للحركة 20			16
أن التربية البدنية متعدد النشاطات الرياضية			149
الله الله الله الله الله الله الله الله	1280	1	1280
موع خاص بالتعليم الرباضي			2173

### السكن الوظيفي : 545 م<sup>2</sup>

110	110	1	ن من د غرف ۴5
270	90	3	ن من 4 غرف F4
140	70	. 2	ن من 3 غرف F3
25	25	. 1	ن من غرفة واحدة F1

# ه - المساحة الإجمالية للمرافق : 7382 م2

. [ من 6/5 م  $^2$  اكسل تلمسيذ تقريبا ] . – المساحات الخسارجية

+ 5000 م2 = 12382 م2	
ALCO CONTRACTOR CONTRA	

11 برج بن عزوز الدوسن الم المعيية الدوسن الم المعيية المالي الما 7 عين الناقة 4 طولقة 9 بوشقرون 10 الشانة عين زعطوط سيدي الد بسماس راس الميعاد فاغالة مشونش 12,12 العدد الأجمالي المؤسسات 
 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 1

 <t مستعملة للتعليم الثانوي مستعملة للتطيع المتوسط المجرانا مستعملة لاغراض إدارية مستعملة لاغراض اخرى المجموع العام للحجرات 791 26 2 2 4 0 4 66 3 66 133 التعليم نفغ الثانوي 200 0 500 500 200 750 هياكل طاقة निव داخلي 960 400 200 0 0 طاقة استعار **5524** 699 61 646 318 280 109 101 247 247 313 عدد المستقدين من الاطعام النصف داخلي الداخل الإياغ 3789 45 263 134 0 43 463 219 0 45 0 0 0 227 0 0 0 0 0 67 67 62 0 0 0 289 289 212 المجموع نسبة التغطية التلاميز 15.12% 5.14% 20.32% 30.88% 39.30% 60.75% 100.00% 9.97% 37.23% 10.43% 23.96% 57.92% 0.00% 11.92% 0.00% 30.56% %00.0 39.60% 0.00% 39.35% 2.96%

# التعليم الثانوي

# التلاميذ

فيم         المجموع (1566)         15660         المجموع (1566)         1           2 الحاجب         2         الحاجب         2         1           97   146   243   243         3         3         3         4           406   498   904   345   306         4         4         6         4         4         6         4         6         4         6         4         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         7         470         696   1166   257         7         6         7         470         696   136   257         7         7         10         10         11         13         12         12         12         12         12         12         12         10         10         11         13         12 <t< th=""><th></th><th>100</th><th>السنة 1</th><th></th><th>ا</th><th>نة 2 تعليم</th><th>عام</th><th>السنا</th><th>لة 2 تعليم</th><th>يقتي .</th><th>السا</th><th>لة 3 تعليم</th><th>عام</th><th>اله</th><th>سنة 3 تعليم</th><th>نقني</th><th></th><th>المجموع العا</th><th></th></t<>		100	السنة 1		ا	نة 2 تعليم	عام	السنا	لة 2 تعليم	يقتي .	السا	لة 3 تعليم	عام	اله	سنة 3 تعليم	نقني		المجموع العا	
2438       3468       5906       بسكسرة       1       2         97       146       243       بسكسرة       2       97       146       243       بسكسرة       2       3       3       4       4       1       2       9       4       4       4       4       4       4       4       6       4       4       6       4       6       4       6       4       6       4       6       6       4       6       6       4       6       6       4       6       6       4       6       6       4       6       6       7       4       0       6       1       6       6       7       4       0       6       1       6       6       7       1       6       7       1		مجموع	بنات	نكور	مجموع	بنات	نكور	مجموع	بنان	نكور	مجموع	بنائ	ذكور	مجموع	بنات	نکور	مجموع	بنات	نكور
الحاجب         الحاجب         1         2         97         146         243         الوطا ية         8         1         3         4         6         4         4         6         6         1         6         6         1         6         6         7         7         2         7         4         7         6         6         1         8         8         7         17         257         0         1         1         8         7         17         257         0         1 <td< td=""><td></td><td>15669</td><td>9164</td><td>6505</td><td>9317</td><td>5592</td><td>3725</td><td>616</td><td>271</td><td>345</td><td>10140</td><td>6175</td><td>3965</td><td>791</td><td>379</td><td>412</td><td>36533</td><td>21581</td><td>14952</td></td<>		15669	9164	6505	9317	5592	3725	616	271	345	10140	6175	3965	791	379	412	36533	21581	14952
97         146         243         Reduly           406         498         904         406         498         904         406         406         406         498         904         406         406         406         406         406         5         406         5         6         6         6         6         6         6         6         7         7         7         20         7         470         606         1106         6         87         170         257         707         100         100         101         11         138         215         240	سكرة	5906	3468	2438	3203	1948	1255	314	168	146	3758	2218	1540	414	201	213	13595	8003	5592
406         498         904         406         498         904         4         4         4         4         6         5         1         5         6         6         6         6         6         6         6         7         7         7         2         7         4         8         8         8         8         10         8         8         8         8         17         12         0         14         11         13         249         24         12 <td>لحاجب</td> <td>1114</td> <td>8.0</td> <td></td> <td>431</td> <td>1888P</td> <td>10,534</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>1</td> <td>15/4</td> <td></td> <td>917</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	لحاجب	1114	8.0		431	1888P	10,534			7		1	15/4		917		0	0	0
الحوش         الحوش         الحوش           138         221         359         أسمة           6         أسمة         6         16         4           8         موالمة         166         14         18           8         44         15         15         17           9         80         135         215         36         10           111         138         249         249         14         14         17         17         17         17         17         17         17         18         289         487         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         18         14         18         18         18         14         14         20         341         14         20         341         14         14         20         341         14         20         341         14         24         36         35         14         36         35         34         34         34         34         34         34         34         34         34         3	وطا ية	243	146	97	180	98	82	15.48	31113		162	136	26				585	380	205
138     221     359     شمة     6       470     696     1166     8       87     470     696     1166     8       87     470     696     1166     8       80     170     257     9     9       80     135     215     4     10       111     138     249     249     11       572     779     1351     12     12       198     289     487     12     12       198     289     487     28     16       100     304     130     16     16       101     14     200     341     56     16       101     14     200     341     14     14       101     14     200     341     304     304     304       101     15     15     304     304     304     304     304       101     15     15     304     30	سيدي عقبة	904	498	406	542	323	219	39	14	25	562	323	239	48	20	28	2095	1178	917
100         211         300         7           470         696         1166         30         8           87         170         257         9         9         9         9         9         9         9         9         80         135         215         11         11         138         249         12         12         11         11         17         17         17         17         17         17         17         17         17         18         1	لحوش		L.S.		11111	21		1					The sale			400	0	0	0
470         696         1166         46135         88           87         170         257         99         99           9         4,25         170         185         10           10         1,45         215         14         16           11         1,43         249         249         17         17         17         17         17         17         17         18         19         19         10         18         18         19         10         18         19         10		359	221	138	190	121	69	1 1 1			155	89	66			10.1	704	431	273
87     170     257       80     135     215       110     145     215       111     138     249       121     121     121       122     127     172       123     124     127       124     128     289     289       125     126     128     289       130     289     289     289     289       141     289     289     289     289     289       141     289     289     289     289     289     289     289     281       150     180     241     380     380     380     380     380     381     <	عين الناقة					Nill Control					,		U <sub>4</sub> -			1.2	0	0	0
80     135     215     ششة     10       111     138     249     11     12       572     779     1351     12     12       10     12     139     139     289     487     14       10     14     14     14     14     14       10     15     16     14     14     16       10     16     16     16     16     16       10     16     16     14     200     341     18       10     16     14     200     341     20     20       10     14     200     341     20     20     20     20     20     20     304     514     20     20     20     20     304     514     20     20     20     20     20     20     304     514     20	لولقة	1166	696	470	733	467	266	49	24	25	668	433	235	80	42	38	2696	1662	1034
111     138     249     برج بن عزوز     11       572     779     1351     برج بن عزوز     12       180     289     487     138     14       181     182     289     487     14       141     289     487     380     14       151     180     241     380     380     15       16     16     66     156     341     16       16     16     16     16     16     16       18     14     200     341     18       19     14     200     341     18       10     14     200     341     20       10     14     200     341     241       10     14     200     341     241       10     13     344     341     241       10     13     344     344     344       10     14     344     344     344     344       10     14     344     344     344     344     344       10     14     14     344     344     344     344     344     344     344     344     344     344     344     344	وشقرون	257	170	87	144	87	57	18 54			148	102	46	Wall.			549	359	190
572         779         1351         اولاد جلال         12         12         18         18         12         18         18         18         18         18         18         14         18         20         30         514         18         18         20         30         514         18         18         18         20         30         51         18         18         18         18         18         20         30         51         18         18         18         18         20         30         51         18         18         18         18         20	شاتة	215	135	80	164	102	62	F. (1)			158	98	60				537	335	202
572         779         1351         اولاد جلال         139         1351         اولاد جلال         149         189         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         140	رج بن عزوز	249	138	111	152	86	66	Trank			136	86	50				537	310	227
14 الشعية       15 اورلال     380       16 اورلال     380       16 اورلال     16       16 اورلال     16       16 اورلال     16       16 اورلال     10       18 مليب     18       19 مذائمة     10       20 مذائمة الموادي     514       210 مدائمة     514       210 الفيض     514       220 الفيض     50       23 الفيض     51       24 الفيض     50       25 المزيرعة     100       24 مورة     10       304 ميدي خالد     10       305 ميدي خالد     10       306 ميدي خالد     20       307 ميدي خالد     10       308 ميدي خالد     20       309 ميدي خالد     30       300 ميدي خالد		1351	779	572	845	490	355	45	22	23	886	543	343	68	39	29	3195	1873	1322
139     241     380     0       70     86     156     16       141     200     341     17       15     41     17     17       16     41     41     18       17     41     41     18       18     42     41     41       19     43     44     44     44       10     51     43     44     44       10     51     52     54     54     54       10     51     54     54     54     54       10     66     10     10     64     64     64       10     66     10     10     10     64     64     64       10<	لدوسن	487	289	198	263	165	98	31	10	21	273	161	A 14	39	17	22	1093	642	339
70     86     156     اوماش     16       141     200     341     اوماش     17       15     اواء     341     اوماش     18       16     مذاهمة     19     10     10       20     304     514     اوماش     10     10       21     134     134     10 <td>لشعيبة</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.11</td> <td>1977</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>14 1/10</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	لشعيبة							1.11	1977	1			14 1/10	1		1	0	0	0
141     200     341     الواء       18     مليلي       19     مليلي       10     مغلامة       20     (ربية الوادي     514     00       21     (ربية الوادي     134     00       22     نقفة سيدي ناجي     109     00       22     المزيرعة     00     100       24     100     100     00       25     سيدي زعطوط     100     100       26     سيدي خالد     100     100       26     سيدي خالد     100     100       26     سيدي خالد     100     100       26     بيدي نام سيدي خالد     100     100       26     بيدي نام سيدي خالد     100     100       26     بيدي نام سيدي خالد     100     100       27     بيدي نام سيدي خالد     100     100       20     بيدي خالد كالي ميدي خالد     100     100       20     بيدي خال	ورلان	380	241	139	220	138	82	4	7/6/	6,1	246	164	82		, Alexander		846	543	303
الليس       18       النيس       19       المذامة       19       الزبية الوادي       100       النيس       100       المزيرعة       100       المزيرعة       100	وماش	156	86	70	93	69	24		570 T		104	67	37				353	222	131
15 مذائمة       210 مذائمة       210 ربية الوادي     514 (بيبة الوادي       21 (بيبة الوادي     21 (بيبة الوادي       22 الغيض     134 (بيبة الوادي       22 ذائة سيدي ناجي     109 (بيبة الوادي       22 المزيرعة     24 (بيبة الوادي       24 (ما للميعاد)     25 (بيبة الوادي       25 ميدي خالد     1310 (بيبة الوادي       26 (ما الميعاد)     26 (ما الميعاد)       225 (ما الميعاد)     264 (489)	واء	341	200	141	264	147	117	11.11	200	100	226	131	95	100			831	478	353
210     304     514     وربية الوادي     22       61     73     134     22       105     66     53     109     24       22     المزيرعة     24       102     184     306     102       24     24     184     306     24       40     66     106     30     30       30     1310     24     25       40     736     1310     25       30     1310     25     26       40     100     20     20       30     100     20     20       30     100     20     20       31     100     20     20       31     100     20     20       31     100     20     20       31     100     20     20       32     100     20     20       32     100     20     20       32     100     20     20       34     100     20     20       35     100     20     20       36     20     20     20       36     20     20     20       36     20     20 </td <td>ليلي</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td>1</td> <td>311</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,149</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	ليلي					1.2	1	311				1				1,149	0	0	0
61     73     134     22       109     نافيض     109     22       22     خنقة سيدي ناجي     109     22       24     106     108     122       25     20     20     100     100       26     20     1310     24       27     1310     25     1310     25       27     1310     1310     1310     1310       26     1310     1310     1310     1310     1310       26     1310     131	خادمة		19.83		AND			97,176	6.7	Tests.	16						0	0	0
27       المزيرعة       122       المزيرعة       24       40       40       66       1310       306       40       574       736       1310       306       40       574       736       1310       306       400       400       574       736       1310       310       40       40       40       40       40       50       40   <	ربية الوادي		304	210	351	205	146		111,4		513	305	208				1378	814	564
21 المزيرعة       122 المزيرعة       24 المؤيرة       40 المؤيرة       40 66 106       574 736 1310       40 سيدي خالد       574 736 1310       40 بسبس       26 بسبس       26 راس الميعاد       26 فوغالة       489 26				61	91	56	35	17.5	77		128	76	52				353	205	148
122     184     306     122       40     66     106     106       574     736     1310     26       774     736     1310     20       775     1310     20     20       776     1310     20     20       777     1310     20     20       778     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20       779     1310     20     20	فنقة سيدي ناجي	109	53	56	70	42	28				78	50	28				257	145	112
40     66     106     25       574     736     1310     26       574     736     1310     27       27     120     120     27       28     10     10     10     10       26     10     10     10     10     10       26     10					1 1 2				49			2016			2.11		0	0	0
24 ميدي خالد 1310 736 574 736 736 736 736 736 736 736 736 736 736	لقنطرة	306	184	122	204	102	102	38	9	29	166	116	50	30	17	13	744	428	316
72 بسبس 27 بسبس 28 بسبس 28 راس العبعاد 25 فرغالة 489 484 25 25	عين زعطوط	106	66	40	53	29	24		S ME		88	61	27			1	247	156	91
28 راس الميعاد 29 فوغالة (489 264 225	ىيدى خالىد	1310	736	574	816	474	342	72	24	48	866	500	366	76	27	49	3140	1761	1379
225 فوغالهٔ 489 25	سباس		123				36.1	13.00		47 17	9 2-5		1	10			0	0	. 0
				1		1,18	500	gif.	1	900	I de la constante de la consta	3.0	12.88				0	0	0
	وغالة	489	264	225	325	189	136	28	0	28	347	222	125	36	16	20	1225	691	534
30 الغروس		V.			19/1						-		100	or it			0	- 0	0
123 مشونش 163 286 مشونش 3	شونش	286	163	123	131	84	47		T I S		147	108	39				564	355	209
3.5 جمورة 401 م 254 147 147 المامين البيرانس		401	254	147	283	170	113		16		325	186	139			Mysel	1009	610	399

### التكييف والتدفئة

	عد المؤسسات	, tu			المستعملة		م.ش	امخبر	ورشات		216	مخابر الاء	لام الالي		ييف		āi
لولايــة 		الثانوي				مجمو	الد	علوم	e cui	مدرج	مخابر	م بالنت	الاجهزة	ح محيزة	- ع.اجهزة	م مدنا د	عاديا
س. سكــرة	42	777	4	42	8	331	4	185	23	25	52	40	825	559	1057	333	323
سمبره لحاجب	12	265		12		277	7	57	11	7	17	13	270	204	356	55	45
حاجب لوطا ية												-	270	204	330	22	43
	2	18		3		21	10	8	9.4	1			-	8	12	6	6
ىيدى عقبة لحوش	2	48				48	17	10	3	2	3	2	48	33	66	0	0
عوس مدّمة													10	- 55	- 00		
سمة مين الناقة	1	17				17	39	4		1	1	1	15	14	34		
لين الناقة لولقة				,		-					$\exists$		10	14	34		
بوده. رشقرون	3	65				65	13	16	3	1	5	5	79	46	92	65	65
رسفرون نبانة	1	13			3	16	34	4		1	1	1	16	40	16	03	00
	1	13	,			13	40	3	3	1	1.	1	16		10		_
رج بن عزوز الديا	1	12			3	15	35	4	2	-1	1	1	16	18	36	16	16
لاد جلال	3	63		9	2.	74	43	16	1	2	4	4	62	47	94	38	
دوسن	1	14	4	6		24	49	3		1	1	1	14	4/	94		38
شعيبة ٨٠										£ .	_	1	14		-	14	14
ָּרָצוֹט	1	14				14	68	3			1	1	17	13	26		
ر مائن	1	11				11	30	4			-	1	17	20	40		
اء	1	18		8		26	32	4		1	1		16	17	36	23	22
ليلي										-	1		10	1/	30	23	23
خادمة																-	
ربية الوادي	2	32		1		33	43	8		1	2		42	16	26	16	10
نيض	1	11				11	30	2		-	1	1	16	11	11	10	16
نقة سيدي ناجي	1	12		1117		12	22	2				1	10	8	16		
مزيرعة											$\overline{}$			0	10		
قنطرة	1	19				19	40	5		1	2	1	29	20	24	10	40
ين زعطوط	1	8		3	1	11	21	4		1	1	1	16	20	34	19	19
يدي خالـد	3	73				73	45 .	14		2	5	3	_	1 52	04	16	16
سباس								17	-	1	J	3	78	52	94	38	38
اس الميعاد	-								-	-	H	-			-		
غلة	1	20				20	63	4		1	2.	1	27				
فروس						-	-	1		1	4	1	27	-	-	27	27
لونش ا	1	14			Little	14	38	6		1	1	1	40	40		-	
مورة	1	17	-			17	58	4	-	1	2	1	16	18	40	-	
رانس						-	30	1		-	1	2	32	14	28		

التعليم التاتوي المناصب المالية

-	es an accordance to the same of the same o											
	المناصب المقت	يحة	مرس	مون	متريد	صون	متعا	ندون	المج	موع	المناصب الشاغر	
		المجموع	مجموع	نساء	مجموع	نساء	مجموع	نساء	مجموع	نساء	İ	المجمو
الولايــة		1973	1466	722	463	324	39	26	1968	1072		5
بسكرة ا		694	570	317	117	92	4	2	691	411		3
الحاجب										1		1
الوطاية		40	28	12	12	10	171		40	.22		0
سيدي عقبة		126	98	48	27	22	1	1	126	71		0
الحوش										1.		-
شمة الم		39	31	18	8	5			39	23		0
عين الناقة					-4.3					+-		U
طولقة		141	100	41	38	26	3	2	141	69		
وشقرون أ		30	19	8	11	8		_	30	16		0
مِّنْ الْمُ		30	18	8	9	7	3	3	30	18		0
برج بن عزوز		32	14	8	16	7	2	2	32	17		0
ولاد جلال		163	136	63	23	12	4	1	163	76		0
لدوسن		54	32	17	18	11	4	1	54	29		0
لسُّعِيةً								1	1 34	123		0
ورلال		54	27	14	24	15	3	3	54	32		
وماثن		22	12	8	10	7	1	-	22	15		0
واء		41	30	12	9	6	1	1	40	19		0
ىلىلى ىخادمة				- 1	1	0	1	1	40	13		1
					-					-		
ربية الوادي		74	55	26	14	10	5	5	74	41		
لفيض		25	18	7	6	6	1	1	25	14		0
خنقة سيدي ناجي		19	16	7	3	3	1	1	19			0
لمزيرعة ا			10	-	1	3		-	19	.10		0
لقنطرة ا		43	35	18	8	5	-		12	- 22		
عين زعطوط		18	9	3	6	-	1 2	1	43	· 23		0
بيدي خالـد		169	119	40	45	4	3	3	18	10		0
سباس ا		103	1113	40	43	26	5	1	169	67		0
اس الميعاد								-		-		
وغلة		64	41	12	122	44	-					
غروس		104	41	12	23	14	-		64	26		0
شونش		30	20	11	10	10			-			
بمورة ا		65	38	11	10	10		-	30	21		0
برانس		03	30	24	26	18	-		64	42		1

22

		التلاميذ الم					
				مسجلور	ن سنة 1	78192	77
			. آداب	جذع م. ت	كنولوجيا	المجمو	1 w E.
	1 11 11	مجموع	إناث	مجموع	إنات	مجموع	إنات
	الولايــة	4394	2739	5826	2911	10220	5650
	بسكرة	1529	929	1942	951	3471	1880
	الحاجب						
1	الوطاية	106	70	121	52	227	122
1	سيدي عقبة	232	141	399	181	631	322
:	الحوش						-
-	شتمة	80	45	114	60	194	105
	عين الناقة		+ 1				
+	طولقة	397	281	504	239	901	520
1	بوشقرون لشانة	93	65	116	68	209	133
-		77	48	79	51	156	99
	برج بن عزوز	100	56	96	37	196	93
-	اولاد جلال	352	216	564	287	916	503
1	الدوسن	134	84	198	90	332	174
1	الشعيبة						
	اور لال ا	140	90	153	79	293	169
	أوملش أ	43	23	67	29	110	52
_	اواء ا	87	61	124	75	211	136
	مليلي						
_	مخادمة					1	
	ربية الوادي	165	106	217	105	382	211
	الفيض	31	21	· 47	25	78	46
4	خنقة سيدي ناجي	39	14	45	22	84	36
	لمزيرعة الم				1		
-	لقنطرة	86	46	103	63	189	109
_	عين زعطوط	31	19	31	25	62	44
-	بيدي خالـد	319	207	514	273	833	480
_	سياس ا				- 1	300	400
_	اس الميعاد						
	وغالة	173	117	203	91	376	208
_	غروس					2000	200
_	شونش	80	45	82	47	162	92
	مورة برانس	100	55	107	61	207	116

18 L

(5 Saluti) America

التلاميذ المسجلون

			مسجلو س						· da · · ·	21.			Г	
	السنة 2	يُ ت. العام	السنة 2 ا	ت. النقني	المجمو	2 00 8	السنة 2	ت. العام	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	، سنة 3				
	مجموع	إنات	مجموع	إثاث	مجموع	انات			السنة 3 ،	•	المجمو	3 w E	المجمو	ع العام
لولايــــة	13136	8184	782	344	13918	8528	مجموع	انات	مجموع	إناث	مجموع	إنات	مجموع	انات
سكرة	4744	2961	376	186	5120	3147	11478	7192	809	379	12287	7571	36425	1749
حاجب				100	3120	5147	3993	2496	381	214	4374	2710	12965	7737
وطاية	197	134			197	134	201							770.
يدي عقبة	785	478	48	26	833		201	135			201	135	625	391
حوش				20	033	504	742	449	53	25	795	474	2259	1300
ئمة	270	190			270	400								1500
ين الناقة					270	190	204	132			204	132	668	427
ولقة	969	593	63	23	1022								000	421
بمنقرون	186	127	- 00	23	1032	616	769	513	72	34	841	547	2774	1602
للة	197	134			186	127	143	103			143	103	538	1683
ج بن عزوز	183	115			197	134	173	113			173	113	526	363
لاد جلال	1163	723	67	29	183	115	149	85			149	85	528	346
وسن	385	248	38		1230	752	940	611	69	40	1009	651	3155	293
روينة ا		2.0	30	22	423	270	378	224	48	18	426	242	1181	1906
رلال	315	212									1	242	1101	686
مائش	123	90	-	-	315	212	342	204			342	204	950	-05
6	333	189	1		.123	90	102	75			102	75	335	585
ي		100			333	189	290	170			290	170	834	217
ادمة		-					To a					170	834	495
بية الوادي	503	298						744					1	
ض	112	69	-		503	298	545	346			545	346	4420	
نة سيدي ناجي	94	55	-		112	69	143	87			143	87	1430	855
زيرعة ال	1 34	33	-		94	55	81	57			81		333	202
نطرة	283	170					, Ira	W <sub>1</sub>			01	57	259	148
زعطوط	92	179	37	14	320	193	206	122	38	9	244	121		7000388
دي خالـد	1221	61	1	11.	92	61	80	47	1	1		131	753	433
بلس بلس	1221	706	120	33	1341	739	1018	590	113	35	80	47	234	152
الميعاد ا							- 55	200	110	33	1131	625	3305	1844
الله	399	044		1						-	-	-	31 5	
وس	599	241	33	11	432	252	412	259	35	4	447	-		
نش	100	407						1	, 33	4	447	263	1255	723
رة	195	127			195	127	168	113		-	400	1		
انس	387	254			387	254	399	261	1	-	168	113	525	332
					F Page			201		-	399	261	993	631

# مخطط يمثل النمط المتبع في ثانويات بمدينة بسكرة

		āāla			ام	بيب النظ	•	<u>k</u>	ب الوس	4		
منة الإنشاء	سنة البناء	هاته الاستيعاب غير نمطية	طاقة الاستيعاب النظريـــة	طاقة الإستيعاب الثانوية	داخلي	نصف داخلي	خارجي	ريفي	شبه حضري	حضري	الثاثويـــة	رقم
23902	23866	1600	10800	12400	1	2	9	0	1	11	يسفرة	
1971	1966	1600		1600			1			1	العربي بن مهيدي	1
1974	1971		800	800			1			1	الدكاتور سعدان	2
1979	1981		1000	1000	1					1	مكي مني	3
1984	1982		1300	1300		1				1	الشهيد معمد السعيدين شايب	4
2006	2006		1000	1000			1			1	رشيد رضا العاشوري	5
1990	1990		600	600			1			1	محمد خير الدين	6
1994	1994		1300	1300			1			1	محمد قريف بن بلقاسم	7
1995	1993		1000	1000			1		1		معمد بلونار	8
1993	1971		800	800		1				1	العقيد سي الحواس	9
2001	2001		1000	1000			1			1	سعد عيد	10
2007	2005		1000	1000			1			1	محمد بوصيبعات	11
2008	2006		1000	1000			1			1	محمد بجاري	12