المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء الكبرى
نيابة المحمدية

تمارين

الإحصاء

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنيس

موقع الرياضيات بالثانوي الإعدادي
www.anissmaths.net

تمرين ① :

يعطينا الجدول الآتي نتائج فرض محروس لقسم معين :

النقطة	6	8	9	10	11	12	13	16	17
عدد التلاميذ	2	...	4	5	...	6	7	2	1
الحصيص المتراكم	...	4	...	...	...	...	...	...	30

1) – كم عدد تلاميذ هذا القسم ؟

2) – أنقل ثم أتمم الجدول أعلاه.

3) –أ) -- أحسب التردد المرتبط بالنقطة 12.

ب) -- استنتج النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على النقطة 12.

4) – أحسب معدل القسم بالنسبة لهذا الفرض المحروس.

5) – حدد : أ) -- القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة. ب) -- منوال هذه المتسلسلة.

6) – أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي معدل القسم.

7) – أنشئ التمثيل البياني لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين ② :

يعطي الجدول الآتي النقط التي حصل عليها 25 تلميذا في إحدى الفروض المحروسة :

النقطة n	$0 \le n < 4$	$4 \le n < 8$	$8 \le n < 12$	$12 \le n < 16$	$16 \le n < 20$
عدد التلاميذ	1	6	7	. . . . .	3

1) – أنقل ثم أتمم الجدول أعلاه.

2) – أعط جدول الحصيصات و الحصيصات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة.

3) – حدد صنف هذه المتسلسلة الإحصائية .

4) – حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

5) – أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية.

6) – مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمدراج (مبيان بالأشرطة).

7) – أحسب النسبة المئوية للعينة $4 \le n < 12$.

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات