

السنة الدراسية: 2018-2019	ثانوية ابن باديس القل
المدة : ساعتين	المستوى : 2 اداب وفلسفة + 2 لغات أجنبية
القسم :	الإسم واللقب :

الاختبار الاول فى مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3ن)

تطور سعر منتوج من قيمة 500 دج سنة 2015 بزيادة قدرها 20% ليصل إلى سعره سنة 2016. ثم لينخفض مرة أخرى بـ 10% ليصل إلى سعره الحالى سنة 2017.

نأخذ 100 كاساس سنة 2015

: 1- أحسب سعر المنتوج سنة 2016 :

-2 أحسب سعره سنة 2017 :

أحسب المؤشر بين السنطين 2015 و 2017 :

التمرين الثاني: (10ن)

يمثل الجدول التالي علامات تلاميذ في مادة الرياضيات :

x_i	العلامة	6	8	10	12	14	18
	عدد التلاميذ (التكرار)	4	5	10	8	7	6
	التكرار مجمع صاعد						

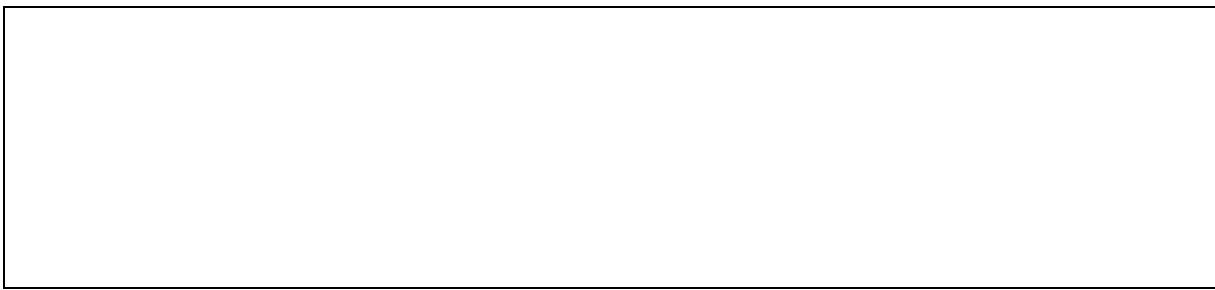
1- أحسب الوسط الحسابي \bar{X} :

- أحسب التأمين V

3- استنتاج الانحراف المعياري :

4- أحسب الربع، الأول والرابع، الثاني (الوسط) والرابع، الثالث لسلسلة علامات التلاميذ

6- مثل المخطط بالعلبة لهذه السلسلة :



التمرين الثالث:(7 ن)

نعتبر عجلة مجزئة إلى 15 قطاع زاوي مرقمة من 1 إلى 15 التجربة العشوائية تتمثل في تحريك العجلة والتي تتوقف عند احد القطاعات الى 15 حيث نسجل الرقم الذي تتوقف عنده العجلة

(1) عين المجموعة الشاملة

(2) عين الحوادث التالية :

.....A: الرقم المحصل عليه مضاعف للعدد 5

.....B: الرقم ليس مضاعف للعدد 4 والعدد 3 معا

.....C: الرقم المحصل عليه زوجي واصغر من 11

.....(A ∩ B) :D

(A ∪ C) :F

.....(A ∪ C) :G

$P(A)=$ = احسب الاحتمالات التالية:

$P(B) =$

$P(C) =$

$P(A \cap B) =$

$P(A \cup C) =$

$P(\overline{A \cup C}) =$

بالتفويت اسانتنة المادة