

السنة الدراسية: 2018-2019

ثانوية: ابن باديس القل

المدة: ساعتين

المستوى: 2 اداب وفلسفة +2 لغات أجنبية

القسم:

الإسم واللقب:

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3ن)

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

نأخذ 100 كاساس سنة 2015

1- أحسب سعر المنتج سنة 2016 :

2- أحسب سعره سنة 2017 :

أحسب المؤشر بين السنتين 2015 و 2017 :

التمرين الثاني: (10ن)

يمثل الجدول التالي علامات تلاميذ في مادة الرياضيات :

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

1- أحسب الوسط الحسابي \bar{X} :

2- أحسب التباين V :

3- إستنتج الإنحراف المعياري δ :

4- أحسب الربيعي الأول والربيعي الثاني (الوسيط) والربيعي الثالث لسلسلة علامات التلاميذ



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 الـ 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

D: $(A \cap B)$

F: $(A \cup C)$

G: $(\overline{A \cup C})$

احسب الاحتمالات التالية: $P(A) = \dots\dots\dots$

$P(B) = \dots\dots\dots$

$P(C) = \dots\dots\dots$

$P(A \cap B) = \dots\dots\dots$

$P(A \cup C) = \dots\dots\dots$

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

بالتوفيق اساتذة المادة