najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -
أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

**المستوى: الثانية(تسيير واقتصاد) 2ASGE** **ديسمبر 2019**

| **اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول** | **المدة: 3 ساعات** |
|---|---|

**التمرين الأول (05)كل جزء مستقل عن الأخر**

ا)كان سعر حذاء 2000دينار ثم أصبح 1800 دينارا

1-احسب التطور النسبي والتطور المطلق

2-احسب المعامل الضربي والنسبة المئوية الموافقة لهذا التطور

**ب)** يزداد سعر منتوج بنسبة 18%ثم ينخفض بـ12%

-ما هي نسبة التطور؟

**التمرين الثاني(5ن)**

عدد تلاميذ هو 900 ،يتوزعون حسب المستوى والصنف (داخلي أو خارجي)كما يلي

| | السنة الأولى | السنة الثانية | السنة الثالثة | المجموع |
|---|---|---|---|---|
| **خارجيون** | 250 | 200 | 150 | 60 |
| **داخليون** | 100 | 120 | 80 | 300 |

نختار تلميذا بطريقة عشوائية ،احسب الاحتمالات التالية:

1)- احتمال أن يكون التلميذ خارجيا .

2) احتمال آن يكون التلميذ من السنة الأولى

3)احتمال أن يكون التلميذ من السنة الأولى وخارجيا

4)احتمال أن يكون التلميذ من السنة الأولى علما انه خارجي

5)هل الحادثتان "التلميذ من السنة الأولى" و"التلميذ خارجي" مستقلتان؟



حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

**التمرين الثالث(5ن):**

تمثل السلسلة التالية أوزان 221 تلميذ في السنة الثانية مقدر بالكيلوغرام

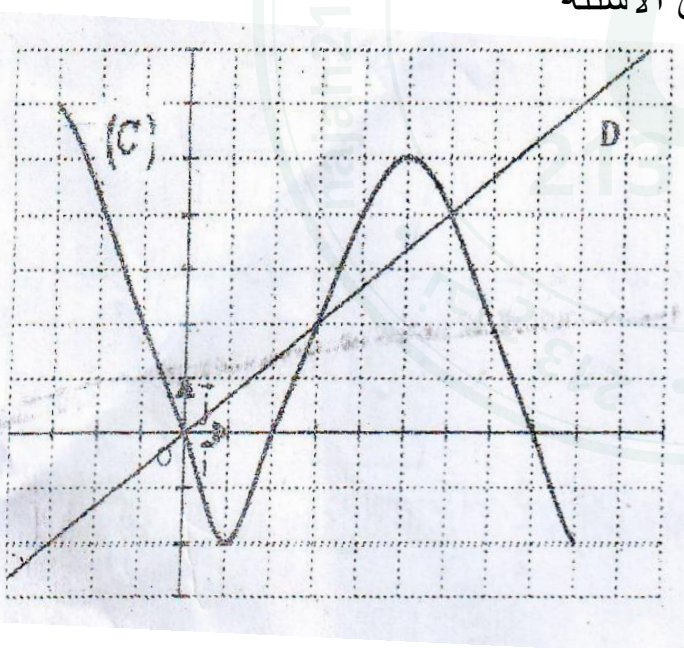
| العلامات | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 | 60 | 62 | 65 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | 14 | 18 | 22 | 30 | 25 | 28 | 38 | 20 | 15 | 11 |

1. احسب الوزن الوسيط لهذه السلسلة
2. احسب الربعي الأول $Q_1$ والربعي الثالث $Q_3$ ثم العشري الأول $D_1$ والعشري التاسع $D_9$ ثم الانحراف الربعي والانحراف العشري
3. مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة

**التمرين الرابع(5ن) :**

**إليك التمثيل البياني للدالة $f$ في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$**

**المستقيم $D$ يمثل الدالة $g$** بقراءة بيانية اجب عن الاسئلة




**-ما هي مجموعة تعريف الدالة $f$؟**

1-**ماهي صورة العدد 1-و4و8للدالة $f$**

2-ما هي سابقة العدد 2و2- بالدالة $f$.

3-عين $f'(1)$ و $f'(5)$

4-عين اتجاه تغير الدالة $f$.

5- عين حلول المعادلة. $f(x)=g(x)$ ثم $f(x)\leq g(x)$

6- شكل جدول تغيرات الدالة $f$

**بالتوفيق**

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com