

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

ديسمبر 2019

المستوى: الثانية (تسيير واقتصاد) 2ASGE

المدة: 3 ساعات

اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول (05) كل جزء مستقل عن الآخر

(أ) كان سعر حذاء 2000 دينار ثم أصبح 1800 دينارا

1- احسب التطور النسبي والتطور المطلق

2- احسب المعامل الضريبي والنسبة المئوية الموافقة لهذا التطور

(ب) يزداد سعر منتج بنسبة 18% ثم ينخفض بـ 12%

- ما هي نسبة التطور؟

التمرين الثاني (5 ن)

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

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

نختار تلميذا بطريقة عشوائية، احسب الاحتمالات التالية:

(1) - احتمال أن يكون التلميذ خارجيا .

(2) احتمال أن 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؟

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 : الفاكس Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

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 الربيعي الأول Q_1 والربيعي الثالث Q_3 ثم العشري الأول D_1 والعشري التاسع D_9 ثم

الانحراف الربيعي 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 و 4 و 8 للدالة f

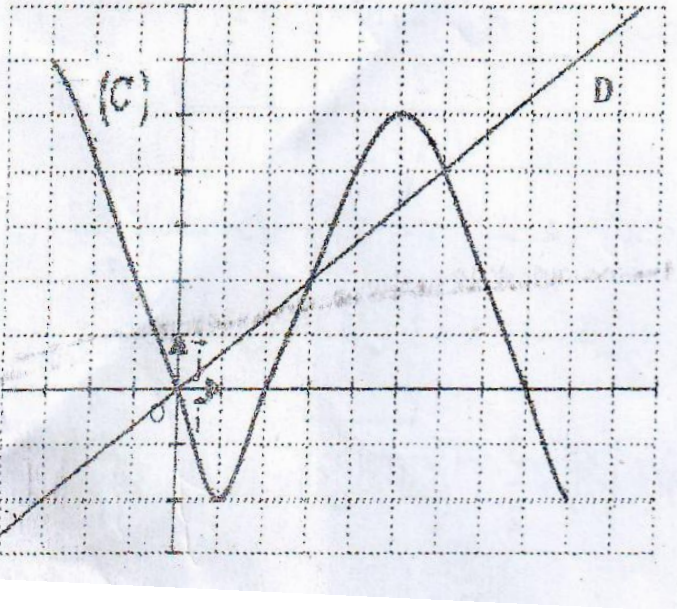
2- ما هي سابقة العدد 2 و 2- بالدالة f .

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