

الجزء الاول 12 pts

التمرين الاول 3pts

- انشر ثم بسط: $A = (2x - 1)(x + 3)$
- تحقق ان من اجل $x > 2$ فان $-x - 10$
- حل المعادلتين الآتتين :

$$-7x + \frac{1}{2} = -3 ; \quad 2x - 17 = -10x + 7$$

التمرين الثاني 3pts

ل Gallagher قطعة ارض مساحتها 56 هكتار اراد تقسيمها بين ابناءه الثلاثة عيسى سيف و اسامي على نحو التالي

- حصة سيف نصف حصة عيسى
- حصة اسامي تفوق حصة عيسى ب 6 هكتار
- ساعد هذا الفلاح في معرفة حصة كل واحد من الابناء

التمرين الثالث 3pts

قطع شاحنة مسافة 120 km في مدة زمنية قدرها

1. احسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة ب $\text{h} = \frac{\text{km}}{\text{min}}$ ثم

2. بنفس السرعة السابقة احسب المسافة التي تقطعها هذه الشاحنة في مدة

التمرين الثالث 3pts

كانت النتائج المشاركة في سباق الماراطون كالتالي

- عدد المشاركين في السباق مع التبرير
- اتم الجدول الآتي

الزمن	105	115	125	135
النكرار	9	27	15	24
النكرار النسبي				
النسبة المئوية				

3. احسب معدل الزمن الذي حققه المتسابقون في السباق المتوسط الحسابي المتوازن

التمرين الرابع 3pts

ABC مثلث متوازن الاضلاع طول ضلعه 4cm حيث E منتصف BC

1. انشئ النقطتين B و C صورتي النقطتين B و C بالانسحاب الذي يحول A الى

2. عين النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة لنقطة E

3. احسب طول AE ثم احسب $\cos A$

4. مانع رباعي ABCD على

قلب الورقة

الجزء الثاني
الوضعية الادماجية 8pts

دخلت سيارة FIAT 500 الى سوق جزائرية بسعر 2640000 دينار تم الاعلان عن تخفيض ب 10%
• احسب السعر الجديد لسيارة

يزيد سعر النسخة الفاخرة من هذه السيارة عن السعر الجديد للنسخة العادي 280000

• اوجد النسبة المئوية لهذه السيارة

الجزء الثاني

السيارة FIAT 500 اقتصادية وصديقة للبيئة بامتياز اي لا تستهلك بنزين بكثرة
الجدول التالي يمثل كمية البنزين المستهلكة لسيارة حسب مسافتها المقطوعة :

كمية البنزين ب : (L)	6	12	18	24
المسافة المقطوعة ب : (km)	50	100	150	200

- 1/ مثل معطيات الجدول في معلم حيث: (على محور الفوائل : كل 50Km مربعين ، محور الترتيب : كل 6L مربعين).
- 2/ من خلال التمثيل البياني هل الوضعية تناسبية ؟ ببر .
- 3/ احسب كمية البنزين اللازمة لقطع مسافة 530Km
- 4 احسب المسافة المقطوعة لاستهلاك 30L من البنزين

الاساتذة الرياضيات يتمنون لكم عطلة سعيدة

