

## الجزء الاول 12 pts

## التمرين الاول 3pts

1. انشر ثم بسط:  $A = (2x - 1)(x + 3)$
2. تحقق ان من اجل  $x < 2$  فان  $-x - 10 \dots$
3. حل المعادلتين الاتيتين :

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

## التمرين الثاني 3pts

- لفلاح قطعة ارض مساحتها 56 هكتار اراد تقسيمها بين ابناؤه الثلاثة عيسى سيف و اسامة على نحو التالي
- حصة سيف نصف حصة عيسى
  - حصة اسامة تفوق حصة عيسى ب 6 هكتار
- ساعد هذا الفلاح في معرفة حصة كل واحد من الابناء

## التمرين الثالث 3pts

- تقطع شاحنة مسافة 120 في مدة زمنية قدرها min  
1. احسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة ب km h ثم m s  
2. بنفس السرعة السابقة 2h احسب المسافة التي تقطعها هذه الشاحنة في مدة

## التمرين الثالث 3pts

كانت النتائج المشاركة في سباق المراتون كالتالي

1. عدد المشاركين في السباق مع التبرير
2. اتمم الجدول الاتي

الزمن	105	115	125	135
التكرار	9	27	15	24
التكرار النسبي				
النسبة المؤية				

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

## التمرين الرابع 3pts

- ABC مثلث متقايس الاضلاع طول ضلعه 4cm حيث E منتصف BC  
1. انشئ النقطتين B و C صوري النقطتين B و C بالانسحاب الذي يحول A الى E  
2. عين النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة لنقطة E  
3. COS A ثم احسب AE احسب طول  
4. مانوع الرباعي ABCD علل

اقلب الورقة

الجزء الثاني  
الوضعية الإدماجية 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 العادية 280000  
• اوجد النسبة المئوية لهذه السيارة

الجزء الثاني

السيارة FIAT 500 اقتصادية وصديقة البيئة 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 الفواصل : كل 50Km مربعين ، محور الترتيب : كل 6L مربعين).
- 2/ من خلال التمثيل البياني هل الوضعية تناسبية ؟ برر .
- 3/ أحسب كمية البنزين اللازمة لقطع مسافة 530Km
- 4 احسب المسافة المقطوعة لاستهلاك 30L من البنزين

الاساتدة الرياضيات يتمنون لكم عطلة سعيدة

