

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

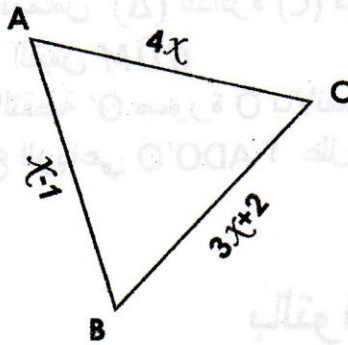
السنة الدراسية: 2013/2014	امتحان الفصل الثالث في مادة الرياضيات	مديرية التربية لوسط الجزائر
المدة: ساعتان	المستوى: الثالثة متوسط	مؤسسة: ماسينيسا

التمرين الأول :

$$A = (2x - 1)^2 - (x - 3)$$

1- أنشر و بسط العبارة A

(ب) أحسب قيمة A من أجل $x = 3$



التمرين الثاني :
ABC مثلث محيطه 73 cm.

أحسب طول كل ضلع من أضلاعه.

التمرين الثالث :

المسافة بين الجزائر و وهران هي 435km، يقطعها محمد خلال 5 ساعات.

1- ماهي السرعة المتوسطة التي يسير بها محمد؟

2- اذا علمت أنه عند قطع 80% من هذه المسافة، يصل محمد الى مدينة مستغانم.

ما هي المسافة المتبقية له بعد وصوله الى مستغانم؟

التمرين الرابع :

(1) علم في معلم للمستوي النقاط A ، B ، C التي احداثياتها على الترتيب (2 ، 3) ، (-1 ، -1) ، (0 ، 6)

(2) - أنشئ النقطة E صورة B بالانسحاب الذي يحول C الى A.

- أنشئ النقطة F صورة C بالانسحاب الذي يحول A الى B.

(3) - عين احداثيتي كل من E و F

(4) - بين أن B منتصف [EF]

المسألة:

(C) دائرة مركزها O و قطرها $DN=10cm$ ، G نقطة من الدائرة (C) حيث $NG=8cm$

- 1- أرسم الشكل.
- 2- ما نوع المثلث DNG ؟ علل
- 3- أحسب الطول DG
- 4- أحسب $\cos \widehat{GDN}$ ثم استنتج قياس \widehat{GDN} مقربا الى الوحدة
- 5- OA هو بعد النقطة O عن المستقيم (DG) .
أحسب OA
- 6- أرسم المماس (Δ) للدائرة (C) في النقطة D والذي يقطع (NG) في النقطة M.
أحسب القيس \widehat{GDM}
- 7- أنشئ النقطة O' صورة O بالانسحاب الذي يحول A الى D.
ما نوع الرباعي $ADO'O$ ؟ علل

بالتوفيق للجميع...