

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

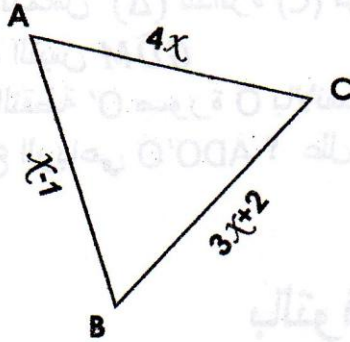
|                           |                                       |                             |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| السنة الدراسية: 2013/2014 | امتحان الفصل الثالث في مادة الرياضيات | مديرية التربية لوسط الجزائر |
| 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  $(\Delta)$  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...