

مادة : الرياضيات  
المعامل : 3  
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك  
الإعدادي  
دورة : يونيو 2007

1

2

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
وتكوين الأطر  
والباحث العلمي  
قطاع التربية الوطنية  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الشاوية ورديغة



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط

**التمرين الأول : ( 2 ن )**

- 1- حل المعادلة التالية :  $(x+2)(x-1)=0$   
2- حل المتراجحة التالية :  $3x-7 \geq x+1$

1

1

**التمرين الثاني : ( 7 ن )**

المستوى المنسوب لمعلم متعامد ممنظم  $(O, I, J)$ .

1- أ) مثل النقط  $A(1;2)$  و  $B(5;0)$

ب) حدد زوج إحداثيتي  $\overrightarrow{AB}$  ثم احسب المسافة  $AB$

2- أ) بين أن المعامل الموجه للمستقيم  $(AB)$  هو  $-\frac{1}{2}$

ب) حدد زوج إحداثيتي النقطة  $K$  منتصف القطعة  $[AB]$

ج) بين أن المستقيم  $(\Delta)$  ذو المعادلة المختصرة  $y=2x-5$  هو واسط القطعة  $[AB]$

3- لتكن  $f$  الدالة الخطية بحيث  $f(2)=4$  و  $(L)$  تمثيلها المبياني .

أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم  $(L)$  ثم بين أن المستقيمين  $(\Delta)$  و  $(L)$  متوازيان.

ب) أنشئ في نفس المعلم المستقيمين  $(\Delta)$  و  $(L)$

1

1

1

1

1

1

1

**التمرين الثالث : ( 2 ن )**

مثلث  $ABC$ .

1- أ) أنشئ النقطة  $B'$  صورة النقطة  $B$  بالإزاحة التي تحول  $C$  إلى  $A$ .

ب) أنشئ النقطة  $C'$  صورة النقطة  $C$  بالإزاحة التي تحول  $B$  إلى  $A$ .

2- أ) بين أن النقطة  $A$  هي منتصف القطعة  $[B'C']$

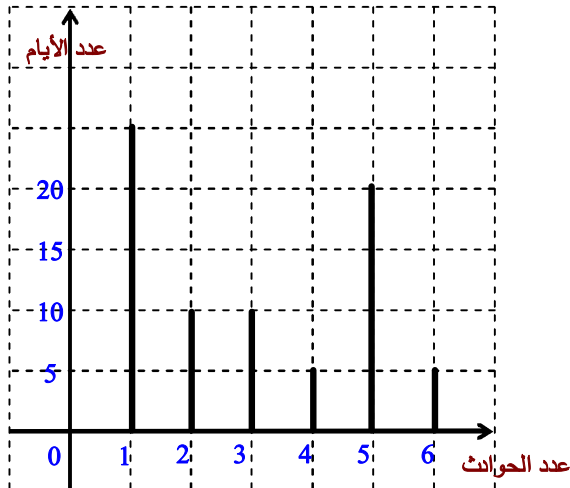
0,5

0,5

1

**التمرين الرابع : ( 2 ن )**

المبيان جانبه يمثل عدد حوادث السير اليومية المسجلة داخل المدار الحضري لإحدى المدن خلال 75 يوما.



1- ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية الممثلة بهذا المبيان؟

2- أنقل و أتمم الجدول التالي :

الميزة (عدد الحوادث)	1	2	3	4	5	6
الحصيص (عدد الأيام)	25	10	10			5

3- احسب معدل الحوادث اليومية خلال هذه الفترة.

0,5

1

0,5

مادة: الرياضيات  
المعامل: 3  
مدة الإنجاز: ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك  
الإعدادي  
دورة: يونيو 2007

2

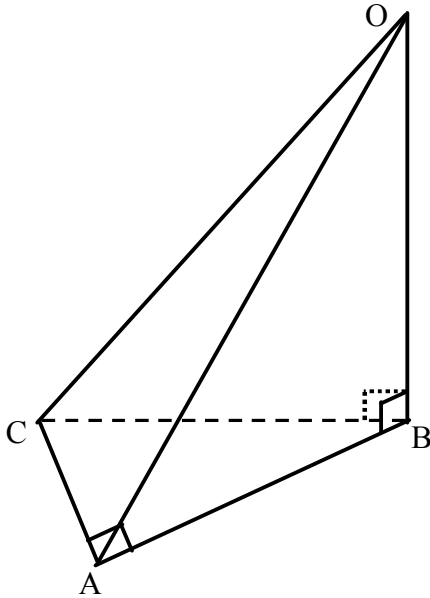
2

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
وتكوين الأطر  
والبحث العلمي  
قطاع التربية الوطنية  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الشاوية ورديغة



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط



**التمرين الخامس: (3 ن)**  
نعتبر الهرم  $OABCD$  الذي ارتفاعه  $[OB]$  وقاعدته  
المثلث  $ABC$  القائم الزاوية في  $A$  حيث  $OB=6$  و  
 $AB=4$  و  $AC=3$  (وحدة القياس هي السنتمتر).

- 1- بين أن  $OA=2\sqrt{13}$ .  
2- نعتبر المستوى  $(ABC)$  بحيث  $OIJK$  هو  
تصغير للهرم  $OABC$ .  
(  $I \in [OA]$  و  $J \in [OB]$  و  $K \in [OC]$  )

- أ) حدد نسبة هذا التصغير علما أن  $OJ=2$ .  
ب) أحسب حجم الهرم  $OIJK$

1

1

1

**التمرين السادس: (4 ن)**

I - نعتبر الدالتين  $g$  و  $h$  بحيث:  $g(x) = -\frac{3}{4}x + 250$  و  $h(x) = -x + 280$ .

- 1- حدد قيمة العدد  $x$  التي يكون من أجلها  $h(x) = g(x)$ .  
2- أحسب  $g(120)$ .

II - ثمن سروال و قميص معا هو 280 DH.  
بعد إجراء تخفيض على ثمن السروال قدره 20% و تخفيض على ثمن القميص قدره 40%، أصبح ثمن  
السروال و القميص معا 200 DH.  
حدد ثمن السروال و ثمن القميص قبل إجراء التخفيض.

1

1

2