



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة وادي الذهب لكورة  
الداخلية

المملكة المغربية



الامتحان الجهوي  
لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي  
- دورة يونيو 2011 -

وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
والتكوين الأيدي  
والباحث العلمي



1/2

الصفحة

ساعتان

مدة الإجاز

3

المعامل

الرياضيات

المادة

**تمرين 1 (2ن)**

يمثل الجدول التالي توزيع تلاميذ أحد الأقسام، حسب قاماتهم ( ب cm ) .

القامة ( ب cm )	150	160	170	175
عدد التلاميذ	12	10	8	10

- (1) - ما هو منوال هذه المتسلسلة ؟ علل جوابك.  
(2) - حدد القامة الوسطية لهؤلاء التلاميذ.  
(3) - أحسب معدل قامات تلاميذ هذا القسم.

0.5ن

0.5ن

1ن

**تمرين 2 (3ن)**

- 1- أ - حل المعادلة :  $3x - 1 = x + 3$   
ب - حل المتراجحة :  $4x - 5 \leq x + 1$   
2- أ - حل النظام :  
$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 3x + 7y = 160 \end{cases}$$

0.5ن

0.5ن

1ن

- ب - وأجب زيارة متحف هو 3 دراهم للأطفال و 7 دراهم للكبار . أدى فوج متكون من 40 زائرا 160 درهما لزيارة هذا المتحف .  
ما هو عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج ؟

1ن

**تمرين 3 (5ن)**نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم  $(O; I; J)$  النقط التالية :

$$A(2; 0) \text{ و } B(4; 4) \text{ و } C(-1; 1)$$

1 - مثل النقط  $A$  و  $B$  و  $C$ .

1ن

2 - حدد زوج إحداثيتي المتجهة  $\overrightarrow{AB}$ 

0.5ن

ب - أحسب المسافة  $AB$ 

0.5ن

3 - تحقق أن :  $y = 2x - 4$  هي المعادلة المختصرة للمستقيم  $(AB)$ .

1ن

4- أ - حدد زوج إحداثيتي النقطة  $E$  منتصف القطعة  $[AB]$ .

0.5ن

ب- بين أن :  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$  هي المعادلة المختصرة للمستقيم  $(D)$  واسط القطعة  $[AB]$ .

1ن

0.5ن

5 - حدد إحداثيتي النقطة  $M$  صورة النقطة  $C$  بالإزاحة التي تحول النقطة  $A$  إلى النقطة  $B$ .



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة وادي الذهب لكويرة  
الداخلية

وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
والتعليم  
والبحوث العلمي



2/2

الصفحة

ساعتان

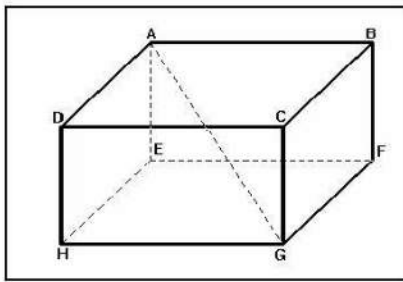
مدة الإنجاز

3

المعامل

الرياضيات

المادة



### تمرين 4 (3ن)

$ABCDEFGH$  متوازي المستطيلات بحيث :

$AB = 4cm$  و  $AE = 2cm$ ؛  $AD = 3cm$

1- بين أن  $AEG$  مثلث قائم الزاوية في  $E$

2- احسب  $V$  حجم متوازي المستطيلات  $ABCDEFGH$

3- تم تصغير الجسم الأول بنسبة  $\frac{1}{2}$   
أحسب  $V'$  حجم الجسم المحصل عليه.

1ن

1ن

1ن

### وضعية ادماجية: (7 ن)

#### عطلة في أكادير

قرر أربعة أصدقاء السفر إلى مدينة أكادير لقضاء عطلتهم الصيفية . ونظرا للاكتظاظ الذي تعرفه الفنادق خلال هذه الفترة من السنة اتصلوا بمجموعة من الفنادق لحجز غرفة تأويهم هم الأربعة حيث حصلوا على مجموعة من العروض ( الوثيقة ) .

#### الوثيقة

فندق الهلال	500 درهم لليوم .
فندق شهرزاد	400 درهم لليوم بالإضافة إلى دفعة أولى غير مسترجعة قيمتها 1500 درهم .
فندق امليلي	5000 درهم عن مدة لا تتجاوز 20 يوم .

7ن

#### التعليمات :

باستعمال مكتسباتك والوثيقة حدد :

- 1) - المدة التي يكون فيها عرض فندق امليلي الأقل تكلفة .
- 2) - عدد الأيام التي يكون فيها عرض فندق الهلال وشهرزاد متساويين .
- 3) - إنشاء تمثيل مبياني يبين مضمون العروض الثلاثة كي يتمكنوا من اختيار العرض المفضل .