

السنة الدراسية: 2008/2009
دورة: يونيو 2009
المعامل: 3
مدة الإجازة: 2 من
الصفحة: 2

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد
في مادة: الرياضيات
ثانوية كاتوليك الإعدادية

المملكة المغربية
وزارة التربية
والتعليم العالي
والتكوين الأطر
والباحث العلمي
كتلة الدونة المكلفة بالتعليم المنريسي
الإقليمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة تازة - الحسيمة - تاونات
** ** *



التمرين الرابع: (4 نقط)

في مستوى مسويين إلى معلم معنظم متعاقد (O, I, J) ، نعتبر
النقطتين $A(4; -1)$ و $B(2; 3)$ والمستقيم (D) ذو المعادلة
 $y = \frac{1}{2}x - 3$.

- ① حدد إحداثياتي المتجهة \vec{AB} ثم احسب AB .
- ② حدد إحداثيتي M منتصف القطعة $[AB]$.
- ③ تحقق أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D) .
- ④ ا. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .
ب. استنتج أن المستقيمين (D) و (AB) متعامدان.

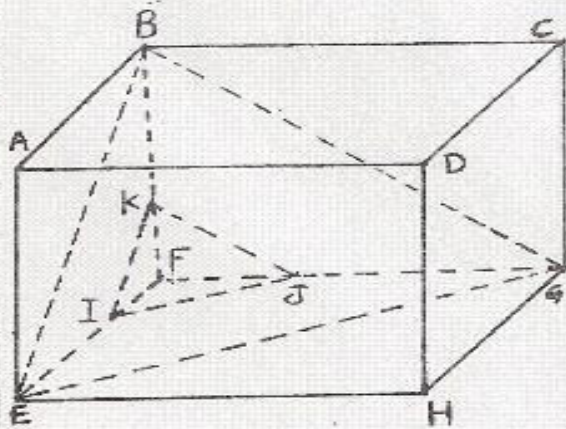
ك 0,5 ن
ك 0,5 ن
ك 0,5 ن
ك 0,5 ن
ك 0,5 ن

التمرين الخامس: (3 نقط)

- ABC مثلث.
- ① ا. انشئ E مورة A بالإنزاحة التي تحول B إلى C .
ب. انشئ النقطة F بحيث $\vec{BF} = -2 \cdot \vec{BC}$
 - ② بين أن $\vec{CF} = -3 \cdot \vec{AE}$

ك 0,5 ن
ك 0,5 ن
ن 1

التمرين السادس: (3 نقط)



- $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم
بحيث: $EA = 4 \text{ cm}$ و $EF = 3 \text{ cm}$ و $EH = 6 \text{ cm}$.
- ① بين أن $(AE) \perp (EG)$.
 - ② احسب AG .
 - ③ الهرم $KIFJ$ تصغير للهرم $B E F G$ بنسبة $\frac{1}{3}$
أ. احسب V حجم الهرم $B E F G$
ب. استنتج V' حجم الهرم $K I F J$.

ن 1
ن 1
ك 0,5 ن
ك 0,5 ن