

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2008

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

1

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
و التعليم العالي
وتكوين الأطر
و البحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة تازة - الحسيمة - تاونات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الأول : (5 ن)

① حل المعادلتين : أ- $7(x+2)=21$ ب- $x(x-1)=0$

② حل المتراجحتين : أ- $3x-6 \leq 0$ ب- $1-2x > x$

③ حل جبريا النظامين : أ- $\begin{cases} x+4y=5 \\ -2x+y=8 \end{cases}$ ب- $\begin{cases} \frac{3}{2}x+2y=5 \\ \frac{2}{3}x-y=6 \end{cases}$

التمرين الثاني : (4 ن)

نعتبر الدالة الخطية f و الدالة التآلفية g : $f(x)=-3x$ و $g(x)=5x+b$ (b عدد حقيقي)

① احسب $f(-1)$.

② حدد قيمة b علما أن : $g(1)=-2$

③ تحقق أن $g(2)=3$

④ أنشئ التمثيل المبياني للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O, I, J) .

التمرين الثالث : (2 ن)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية : 9 - 6 - 8 - 9 - 12 - 8 - 9 - 8 - 12 - 9 - 9 - 6

① أنقل الجدول و أتممه

قيم الميزة	6	8	9	12
الحصيص				
الحصيص المتراكم				

② حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

③ احسب المعدل الحسابي

④ حدد القيمة الوسطية

أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف
ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

التمرين الرابع : (4 ن)

نقط من مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) و $A(2,1)$ و $B(0,2)$ و $C(1,-1)$ و $D(3,-2)$

① حدد إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ ثم $\overrightarrow{DC}$.

② استنتج طبيعة الرباعي $ABCD$

③ احسب BD

④ بين أن $y = -3x + 2$ هي معادلة للمستقيم (BC)

⑤ حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من A و الموازي للمستقيم (BC).

التمرين الخامس : (2 ن)

ABC مثلث، E و F نقطتان بحيث: $\overrightarrow{AE} = 3\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{BF} = 3\overrightarrow{BC}$

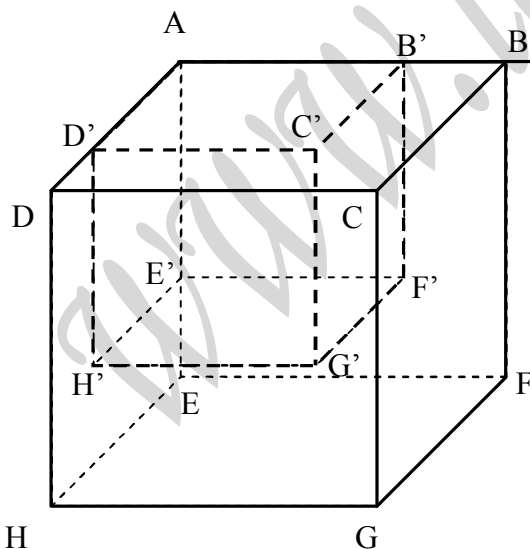
نعتبر H صورة F بالإزاحة التي تحول B إلى E

① أنشيء الشكل

② أ- حدد طبيعة الرباعي $BFHE$

ب- بين أن $\overrightarrow{AH} = 3 \overrightarrow{AC}$

التمرين السادس : (3 ن)



$AB C D E F G H$ مكعب طول حرفه 4 cm .

لتكن N نقطة من نصف المستقيم (AB) بحيث $AN = 7 \text{ cm}$

① بين أن : $(CG) \perp (CN)$.

② بين أن : $NG = \sqrt{41} \text{ cm}$.

③ لیکن $AB C D E F' G H'$ تصغیر المكعب

$$k = \frac{3}{4} \text{ بنسبة } ABCDEFGH$$

أ- احسب V حجم المكعب $ABCDEFGH$

ب- استنتج V حجم المكعب $AB C D E F' G H$

أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف
ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه