



امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

الامتحان الجهوي الموحد

في مادة: الرياضيات

السنة الدراسية: 2008/2007
دورة: يونيو 2008
المعامل: 3
مدة الإنجاز: 2 س
الصفحة: 1/1

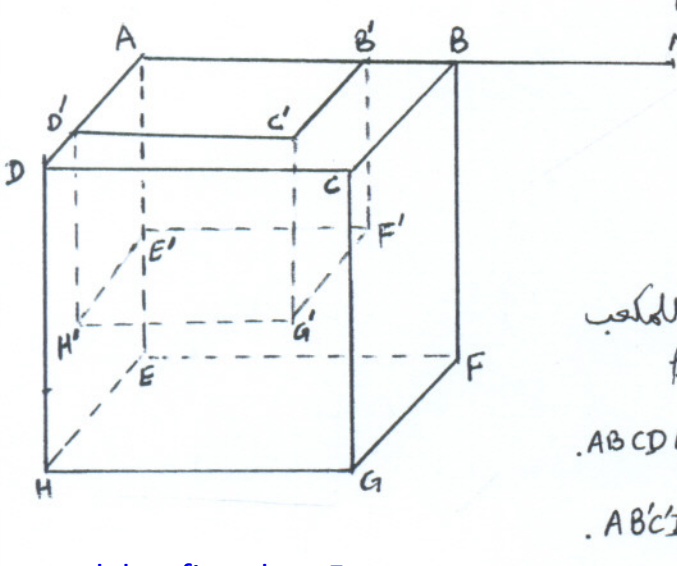
سليم التقيط	التمرين الأول: (5 نقط)
0,5 ن	① حل المعادلتين: أ- $7(x+2) = 21$ ب- $x(x-1) - 3x = 0$
1 ن	② حل المتراجحتين: أ- $3x - 6 \leq 0$ ب- $1 - 2x > x$
0,5 ن	③ حل جبرياً النظامين: أ- $\begin{cases} x + 4y = 5 \\ -2x + y = 8 \end{cases}$ ب- $\begin{cases} \frac{3}{2}x + 2y = 5 \\ \frac{2}{3}x - y = 6 \end{cases}$
1 ن + 1 ن	التمرين الثاني: (4 نقط) نعتبر الدالة الخطية f والدالة التآلفية g حيث: $f(x) = -3x$ و $g(x) = 5x + b$ (b عدد حقيقي) ① - أحسب $f(-1)$. ② - حدد قيمة b علماً أن: $g(1) = -2$. ③ - تحقق أن $g(2) = 3$. ④ - أُنشئ التمثيل البياني للدالتين f و g في نفس المعامل $(0; 1; 2; 3)$.
0,5 ن	التمرين الثالث: (2 نقط) نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية: 9 - 6 - 8 - 9 - 12 - 8 - 9 - 8 - 12 - 9 - 9 - 6
0,5 ن	① - أنقل الجدول وأتممه.
0,5 ن	② - حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية
0,5 ن	③ - أحسب المعدل الحسابي
0,5 ن	④ - حدد القيمة الوسطية.
0,5 ن	قيم المهيزة
0,5 ن	الحصيمي
0,5 ن	العربي المتراكم



امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

السنة الدراسية: 2008/2007
دورة: يونيو 2008
المعامل: 3
مدة الإنجاز: 2 س
الصفحة: 12

الامتحان الجهوي الموحد
في مادة: الرياضيات

<p>التمرين الرابع: (4 نقط).</p>	<p>ك, 0, 5 ن ك, 0, 5 ن ك, 0, 5 ن 1 ن 1 ن</p>
<p>نقط من مستوى مشوب إلى معالم ممنظم متعامد (θ, π, δ). ① - حدد احدائيتي \vec{AB} ثم \vec{DC}. ② - استنتج طبيعة الرباعي $ABCD$. ③ - احسب BD. ④ - بين أن $y = -3x + 2$ معادلة للمستقيم (BC). ⑤ - حدد معادلة المستقيم (δ) المار من A والموازي للمستقيم (BC).</p>	
<p>التمرين الخامس: (2 نقط).</p>	<p>1 ن ك, 0, 5 ن ك, 0, 5 ن</p>
<p>$\vec{BF} = 3\vec{BC}$ و $\vec{AE} = 3\vec{AB}$ مثلث ABC و F و E نقطتان بحيث: نعتبر H صورة F بالإزاحة التي تحول B إلى E. ① - انشئ الشكل. ② - حدد طبيعة الرباعي $BFHE$. ب - بين أن: $\vec{AH} = 3\vec{AC}$</p>	
<p>التمرين السادس: (3 نقط).</p>	<p>1 ن 1 ن ك, 0, 5 ن ك, 0, 5 ن</p>
<p>المكعب $ABCDEFGH$ طول حرفه 4cm. 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 - ليكن $AB'C'D'E'F'G'H'$ تصغيرا للمكعب $ABCDEFGH$ بنسبة $k = \frac{3}{4}$. أ - احسب حجم المكعب $ABCDEFGH$. ب - استنتج حجم $AB'C'D'E'F'G'H'$.</p> 	



امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

الامتحان الجهوي الموحد

في مادة: الرياضيات

السنة الدراسية: 2007/2008
دورة: يونيو 2008
المعامل: 3
مدة الإنجاز: 2 س
الصفحة: 12

www.elghoufmath.eu5.org

التمرين الرابع: (4 نقط).

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

① - حدد احدائيتي \vec{AB} ثم \vec{DC} .

② - استنتج طبيعة الرباعي $ABCD$.

③ - احسب BD .

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

⑤ - حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من A والموازي للمستقيم (BC) .

ك، 0، 5 ن
ك، 0، 5 ن
ك، 0، 5 ن
1 ن
1 ن

التمرين الخامس: (2 نقط).

$\vec{BF} = 3\vec{BC}$ و $\vec{AE} = 3\vec{AB}$ مثلث ABC مثلث E و F نقطتان بحيث:
نعتبر H صورة F بالإزاحة التي تحول B إلى E .

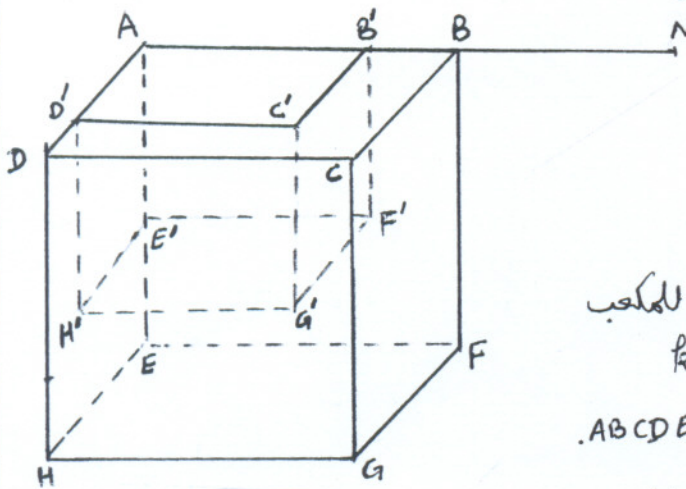
① - انشئ الشكل.

② - حدد طبيعة الرباعي $BFHE$.

ب - بين أن: $\vec{AH} = 3\vec{AC}$

1 ن
ك، 0، 5 ن
ك، 0، 5 ن

التمرين السادس: (3 نقط).



مكعب $ABCDEFGH$ 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 ليكن $ABC'D'E'F'G'H'$ تصغيرا للمكعب

$ABCDEFGH$ بنسبة $k = \frac{3}{4}$

أ - احسب حجم المكعب $ABCDEFGH$.

ب - استنتج $\sqrt{\text{حجم } ABC'D'E'F'G'H'}$.

1 ن
1 ن
ك، 0، 5 ن
ك، 0، 5 ن