المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
و التعليـــــم العالـي
و تكويـــــن الأطـر
و البحـــــث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة تازة – الحسيمة - تاونات

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2008

1
2

مـــــــادة : الرياضيـــــات
المعـــــامل : 3
مدة الإنجـاز : ساعتـــان

التنقيط

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

www.naja7math.com

التمرين الأول : (5 ن)

① حـل المعادلتيـــــن : أ- $7(x+2)=21$ ب- $x(x-1)=0$

② حـل المتراجحتيـــن : أ- $3x-6\leq 0$ ب- $1-2x>x$

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

www.naja7math.com

التمرين الثاني : (4 ن)

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

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).

www.naja7math.com

التمرين الثالث : (2 ن)

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

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

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

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

رياضيـــات النجـــــاح
www.naja7math.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليـــــم العالـي و تكويـــــن الأطـر و البحـــــث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة تازة – الحسيمة - تاونات	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة : يونيو 2008	مـــــادة : الرياضيـــــات المعـــــامل : 3 مدة الإنجـاز : ساعتـــان

2
2

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

www.naja7math.com

التمرين الرابع : (4 ن)

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

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).

www.naja7math.com

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

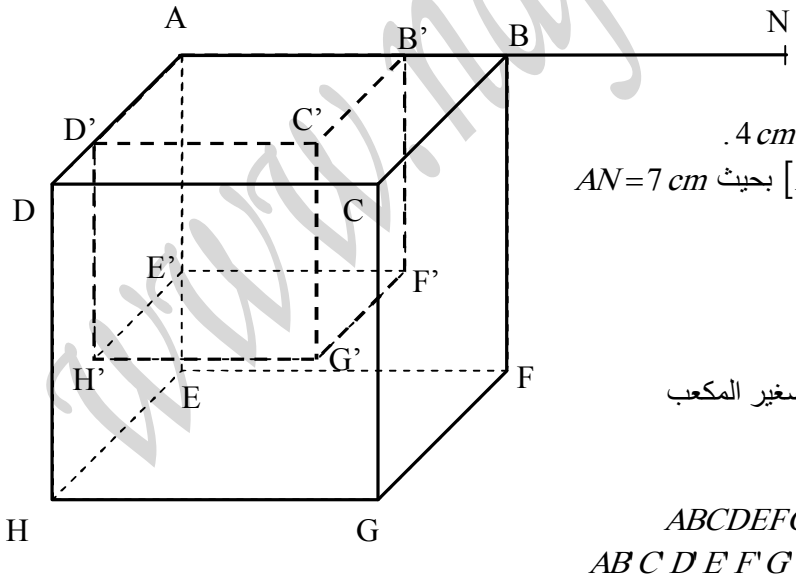
① أنشئ الشكل

② أ- حدد طبيعة الرباعي $BFHE$

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

www.naja7math.com

التمرين السادس : (3 ن)



$ABCDEFGH$ مكعب طول حرفه $4\,cm$.

لتكن N نقطة من نصف المستقيم $[AB)$ بحيث $AN=7\,cm$

① بين أن : $(CG)\perp(CN)$.

② بين أن : $NG=\sqrt{41}\,cm$.

③ ليكن $AB'C'D'E'F'G'H'$ تصغير المكعب $ABCDEFGH$ بنسبة $k=\frac{3}{4}$

أ- احسب V حجم المكعب $ABCDEFGH$

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

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه	أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا

رياضيـــات النجـــــاح
www.naja7math.com