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 2007

1
2

مـــــــادة : الرياضيـــــات
المعـــــامل : 3
مدة الإنجـاز : ساعتـــان

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة
	التمرين الأول : (5 ن)
0,5 ن+ 1ن	① حـل المعادلتيـــــن : أ- $4x+16=0$ ب- $7x^2-21x=0$
0,5 ن+ 0,5 ن	② حـل المتراجحة التالية ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج : $4x+9\leq 2x+15$
1,5 ن+ 1ن	③ حـل جبريا النظمتين : أ- $\begin{cases}4x-3y=-2\\2x+y=4\end{cases}$ ب- $\begin{cases}x=2y+1\\2x+3y=2\end{cases}$
	التمرين الثاني : (4 ن)
1ن	① f دالة خطية بحيث : $f(3)=\frac{3}{2}$. حدد معامل الدالة الخطية f .
0,5 ن+ 0,5 ن	② g دالة تآلفية بحيث : $g(x)=3x+5$. أحسب : $g(0)$, $g(-2)$.
1 ن+ 1ن	③ أنشئ التمثيل المبياني للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O,I,J).
	التمرين الثالث : (2 ن)

حصل تلاميذ أحد الأقسام أحد الأقسام في فرض لمادة اللغة العربية على النقط التالية :

10 - 2 - 7 - 10 - 10 - 7 - 10 - 10 - 2 - 15 - 5 - 7 - 15
7 - 5 - 20 - 2 - 2 - 15 - 7 - 2 - 10 - 5 - 15 - 10

0,5 ن ① أنقل الجدول و أتممه

قيم الميزة	2	5	7	10	15	20
الحصيصات						

0,5 ن ② حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0,5 ن ③ أ- احسب الحصيص الإجمالي.
0,5 ن ب- احسب المعدل الحسابي.

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

عن موقـــع الأستاذ المهدي عنيـــس:
www.anissmaths.ift.cx

www.naja7math.com
www.naja7math.com

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 2007

2
2

مـــــــادة : الرياضيـــــات
المعـــــامل : 3
مدة الإنجـاز : ساعتـــان

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التمرين الرابع : (4 ن)

في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) ، نعتبر النقط التالية : $A(0,3)$ و $B(3,2)$ و $C(-1,0)$.

0,5 ن ① مثل النقط : A و B و C .

0,5 ن+ 0,5 ن ② حدد إحداثيتي كل من المتجهتين $\overrightarrow{AB}$ ثم $\overrightarrow{AC}$.

1ن ③ بين أن ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A .

0,5 ن ④ بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي : $y=\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$.

1ن ⑤ حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من A و العمودي على المستقيم (BC) .

التمرين الخامس : (2 ن)

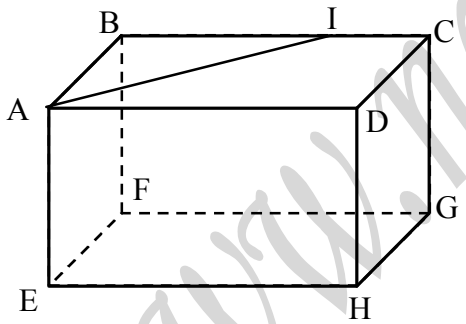
ABC مثلث .

0,5 ن+ 0,5 ن ① أنشئ النقطتين E و F بحيث : $\overrightarrow{AE}=4\overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{AF}=\frac{4}{3}\overrightarrow{AB}$.

1ن ② بين أن النقط F و C و E مستقيمية .

التمرين السادس : (3 ن)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث :
$AB = 2$ cm و $BC = 4$ cm و $AE = 3$ cm .
لتكن I نقطة من [BC] بحيث : $BI = 3$ cm .



1ن ① بين أن : $AI=\sqrt{13}\ cm$.

1ن ② بين أن : $(AE)\perp(AI)$.

0,5 ن ③ احسب V حجم متوازي مستطيلات القائم $ABCDEFGH$

④ ليكن $A'B'C'D'E'F'G'H'$ تكبيرا لمتوازي لمستطيلات القائم $ABCDEFGH$ بنسبة $k = 2$.

0,5 ن أحسب V' حجم $A'B'C'D'E'F'G'H'$.

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

عن موقـــع الأستاذ المهدي عنيـــس:
www.anissmaths.ift.cx

www.naja7math.com

رياضيـــات النجـــــاح
www.naja7math.com