

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السالك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

1

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم السمارة



التنقيط	
www.lakfrissi.com	التمرين الأول : (3 ن) 1- حل النظام التالية : $\begin{cases} x + y = 8 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$ 2- نعتبر مستطيلا محيطه 16 cm، حيث إذا أضفنا 3 cm إلى طوله و ضاعفنا عرضه مرتين أصبح محيطه 28 cm. حدد طوله وعرضه .
	التمرين الثاني : (4 ن) المستوى المنسوب لمعلم متعامد ممنظم (O, I, J). نعتبر النقطتين $A(3, 3)$ و $B(0, 2)$ و $C(2, 0)$ 1- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = \frac{1}{3}x + 2$ 2- أ- حدد إحداثيتي النقطة H منتصف القطعة $[BC]$ ب- أعط الصيغة المختصرة للمستقيم (AH) 3- أ- حدد إحداثيتي كل من $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ ثم استنتج قيمتي AB و AC ب- استنتج طبيعة المثلث ABC. ج- بين أن (AH) و (BC) متعامدان. (دون تحديد الصيغة المختصرة لـ (BC))
www.lakfrissi.com	التمرين الثالث : (2 ن) نعتبر مثلثا ABC. 1- أنشئ النقطة M صورة A بالإزاحة $T_{\overrightarrow{BC}}$ 2- أ- أنشئ النقطة K بحيث : $\overrightarrow{CK} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$ ب- بين أن : $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AK}$ 3- بين أن : $\overrightarrow{MA} = \overrightarrow{AK}$ ثم استنتج أن A منتصف القطعة $[MK]$ 4- بين أن : $\overrightarrow{BC} = \frac{1}{2} \overrightarrow{KM}$
	لم نتوصل بمعلومات عن المرسل

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2007

2

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم السمارة

التنقيط

التمرين الرابع : (6 ن)

نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بـ : $f(x) = 2x - 3$ و الدالة الخطية g المعرفة بـ : $g(x) = 3x$

1- احسب : $f\left(\frac{2}{3}\right)$ و $f\left(\frac{1}{2}\right)$ و $g(3)$ و $g(\sqrt{3})$

2- أ- حل المعادلة : $f(x) = 11$

ب- حل المتراجحة : $f(x) + x \leq -2g(x)$

3- مثل مبيانيا الدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد المنظم (O, I, J)

2 ن

1 ن

1 ن

2 ن

التمرين الخامس : (2 ن)

خلال إحصاء عدد ساعات غياب 30 تلميذا تم الحصول على النتائج التالية:

عدد ساعات الغياب	0	2	5	9	10	11
عدد التلاميذ (الحصيص)	9	3	3	4	7	4

1- أعط منوال هذه المتسلسلة الإحصائية و احسب تفرده.

2- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة

3- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة

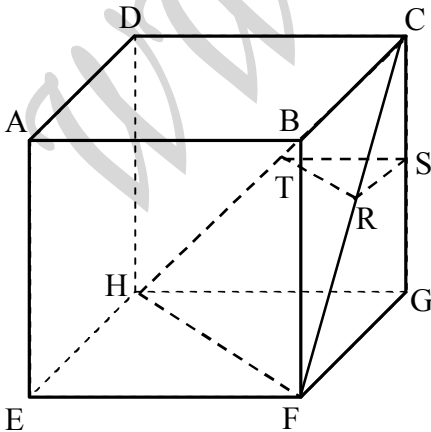
1 ن

0,5 ن

0,5 ن

التمرين السادس : (3 ن)

نعتبر المكعب $ABCDEFGH$ و نعتبر الهرم $CFGH$ و الذي نقطعه بالمستوى المار من النقطة S و الموازي للقاعدة (FGH) . (S نقطة من القطعة $[GC]$ حيث : $CS = 3 \text{ cm}$ و $AB = 8 \text{ cm}$).



1- حدد طبيعة المثلث SRT . (علل جوابك)

2- احسب المسافات ST و RS و TR

3- احسب حجم الهرم $CRST$

0,75 ن

1,5 ن

0,75 ن

لم نتوصل بمعلومات عن المرسل

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه