هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة الشاوية ورديغة

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2013

مادة : الرياضيات

المستوى : السنة الثالثة الثانوية الإعدادية
المعامل : 03
مدة الإنجاز : ساعتان

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (3 ن)

I- حل المعادلتين التاليتين :

1 — 1) $5x-1=3x+7$

1 — 2) $\frac{13x-12}{3}=9$

1 — II- حل المتراجحة التالية : $2x+3\geq 5$

التمرين الثاني : (6 ن)

نعتبر، في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)، النقط $A(1,-2)$ و $B(5,6)$ و $C(-1,4)$

1 — 1- بين أن $y=2x-4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطتين A و B .

2- ليكن (Δ) المستقيم الذي معادلته المختصرة هي $y=-\frac{1}{2}x+\frac{7}{2}$

0.5 — أ) بين أن النقطة C تنتمي إلى المستقيم (Δ) .

0.5 — ب) بين أن المستقيمين (D) و (Δ) متعامدان .

1 — 3- أنشئ ، في نفس المعلم (O,I,J) ، المستقيمين (D) و (Δ) .

4- لتكن النقطة E صورة النقطة B بالإزاحة t ذات المتجهة $\overrightarrow{CA}$

1 — أ) بين أن زوج إحداثيتي النقطة E هو $(7,0)$

1 — ب) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AE}$ و بين أن $AE=2\sqrt{10}$

1 — ج) بين أن الرباعي $ACBE$ مربع .

التمرين الثالث : (2 ن)

1 — 1- حل النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=35 \\ 2x+3y=90 \end{cases}$

1 — 2- يبيع فلاح نوعين من القمح .
ثمن النوع الأول 200 درهم للكيس الواحد و ثمن النوع الثاني 300 درهم للكيس الواحد .
إذا علمت أن هذا الفلاح باع 35 كيسا من النوعين معا بمبلغ 9000 درهم ، فما هو عدد الأكياس التي بيعت من كل نوع ؟

التمرين الرابع : (4 ن)

لتكن f الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $f(x)=5x-2$

1.5 — 1- احسب $f\left(\frac{4}{5}\right)$ و $f(-2)$ و $f\left(-\frac{1}{5}\right)$

1 — 2- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي 33

1.5 — 3- بين أن الدالة f تحقق ، لكل عدد حقيقي x : $f(1+x)+f(-x)=1$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الخامس : (2 ن)

يعطي التمثيل المبياني أسفله توزيعا لنقط تلاميذ أحد أقسام السنة الثالثة الثانوية الإعدادية في فرض من فروض المراقبة المستمرة لمادة الرياضيات (جميع تلاميذ القسم اجتازوا هذا الفرض) .



0.5 1- أ) انقل على ورقتك و أتمم ملء الجدول أسفله :

النقطة	8	9	10	11	12	13	14	16
عدد التلاميذ	1	5	6		4	2		5

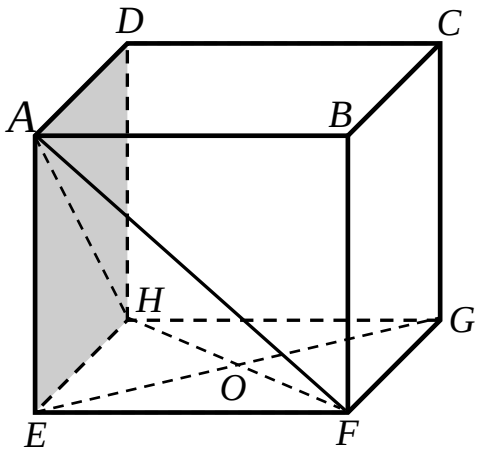
0.5 ب) تحقق من أن عدد تلاميذ هذا القسم هو 35

1 2- احسب معدل القسم في هذا الفرض .

التمرين السادس : (3 ن)

$ABCDEFGH$ مكعب بحيث $AB=3$ (وحدة قياس الطول هي السنتيمتر)

النقطة O هي مركز المربع $EFGH$ (انظر الشكل)



1 1- بين أن المثلث AFH متساوي الأضلاع ثم احسب OA

1 2- بين أن حجم الهرم $AEFH$ هو $4,5\ cm^3$

3- نعتبر المستوى الموازي للمستوى (EFH) و الذي يقطع $[AE]$ و $[AF]$ و $[AH]$ في النقط I و J و K على التوالي بحيث $AI=2,4$

علما أن الهرم $AIJK$ هو تصغير للهرم $AEFH$:

0.5 أ) حدد نسبة هذا التصغير .

0.5 ب) احسب حجم الهرم $AIJK$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma