www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة طنجة - تطوان

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2014

الصفحة	الموضوع	المادة : الرياضيات
1 / 2	المعامل : 3	مدة الإنجاز : ساعتان

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (5 ن)

0.5 1) حل المعادلة : $5x-4=3x-1$

1 2) حل المتراجحة : $5x-4\geq 3x-1$ ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج.

1 3) هل العدد $1-\sqrt{3}$ حل للمعادلة $\left(1+\sqrt{3}\right)x+2=0$ ؟ علل جوابك.

1.5 4) أ- حل النظمة : $\begin{cases} x+y=1500 \\ 28x+32y=45500 \end{cases}$

ب- يبلغ عدد التلميذات والتلاميذ بإحدى الإعداديات 1500.
28% من الذكور حصلوا على لوحة الشرف و 32% من الإناث حصلن على لوحة الشرف.
1 علما أن عدد لوحات الشرف التي تم توزيعها هو 455 ، فما هو عدد التلميذات بهذه المؤسسة؟

التمرين الثاني : (4 ن)

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J)

1) نعتبر الدالة الخطية f بحيث : $f(-1)=3$

0.5 أ- بين أن لكل عدد حقيقي x : $f(x)=-3x$

0.5 ب- هل النقطة $A(2,-8)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f؟

0.5 ج- أنشئ في المعلم (O,I,J) التمثيل المبياني للدالة f

2) نعتبر الدالة التآلفية g بحيث : $g(x)=x-3$

0.5 أ- حدد صورة العدد 2 بالدالة g

0.5 ب- حدد العدد الذي صورته هي 2 بالدالة g

0.5 ج- أنشئ في المعلم (O,I,J) التمثيل المبياني للدالة g

0.5 3) أ- تحقق أن لكل عدد حقيقي x لدينا : $f(x)+3g(x)=-9$

0.5 ب- حدد قيمة العدد b أرتوب B نقطة تقاطع التمثيل المبياني للدالة f والتمثيل المبياني للدالة g

التمرين الثالث: (4 ن)

في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) ، نعتبر النقط $A(-5,-2)$ و $B(5,2)$ و $C(3,7)$

0.75 1) مثل النقط A و B و C

0.5 2) بين أن $y=\frac{2}{5}x$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

0.5 3) بين أن ميل المستقيم (BC) هو $-\frac{5}{2}$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – دورة يونيو 2014

المادة : الرياضيات

0.5 4) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في B

5) أ- حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من O و الموازي للمستقيم (BC) 0.5

ب- تحقق أن النقطة $K\left(1,\frac{-5}{2}\right)$ تنتمي إلى (Δ) 0.5

6) لتكن النقطة D بحيث الرباعي $ADBC$ متوازي أضلاع.

أ- تحقق أن O هو منتصف $[AB]$ 0.25

ب- احسب المسافة OC ثم استنتج المسافة DC 0.5

التمرين الرابع : (2 ن)

يعطي الجدول التالي توزيعا لأعمار مجموعة من المنخرطين في نادي رياضي.

العمر	17	18	22	24	28	29	30	37	38
عدد المنخرطين	2	3	3	x	2	1	3	1	1

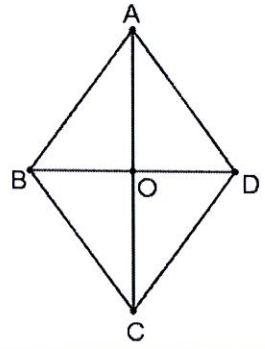
علما أن معدل العمر لهذه المجموعة هو 25 :

1 1) بين أن عدد المنخرطين الذين عمرهم 24 سنة هو 4

0.5 2) حدد نسبة المنخرطين الذين يفوق عمرهم 23 سنة.

0.5 3) احسب العمر الوسطي.

التمرين الخامس : (2 ن)



$ABCD$ معين مركزه O و T الإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{BD}$

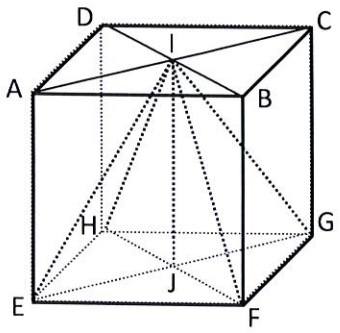
0.5 1) حدد صورة الدائرة التي مركزها B وتمر من O بالإزاحة T

1 2) لتكن O' و A' صورتي O و A على التوالي بالإزاحة T

بين أن المثلث $A'DO'$ قائم الزاوية.

0.5 3) بين أن المستقيم (AD) هو صورة المستقيم (BC) بالإزاحة T

التمرين السادس : (3 ن)



$ABCDEFGH$ مكعب و I مركز المربع $ABCD$ و $AB = 6cm$

0.75 1) أ- بين أن $ID = 3\sqrt{2}\ cm$

0.5 ب- بين أن (DH) و (DI) متعامدان.

0.5 ج- استنتج أن $IH = 3\sqrt{6}\,cm$

0.75 2) أ- بين أن حجم الهرم **المنتظم** $IEFGH$ هو $72\ cm^3$

0.5 ب- تم تكبير المكعب حيث أصبح حجم الهرم $IEFGH$ هو $9000cm^3$

احسب k نسبة التكبير.