هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة الشاوية وردیغة

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2014

مادة الرياضيات

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

1 / 2

COL 14 3AS

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (3.5 ن)

I- حل المعادلتين التاليتين :

1 **1)** $5x-2=2x+7$

1 **2)** $(x-1)(x+2)=0$

1.5 **II- حل النظمة التالية :** $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x+y=14 \end{cases}$

التمرين الثاني : (5 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) .

1- نعتبر الدالة التآلفية f التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (D)

1 **أ)** حدد مبيانيا صورة العدد 1 بالدالة f

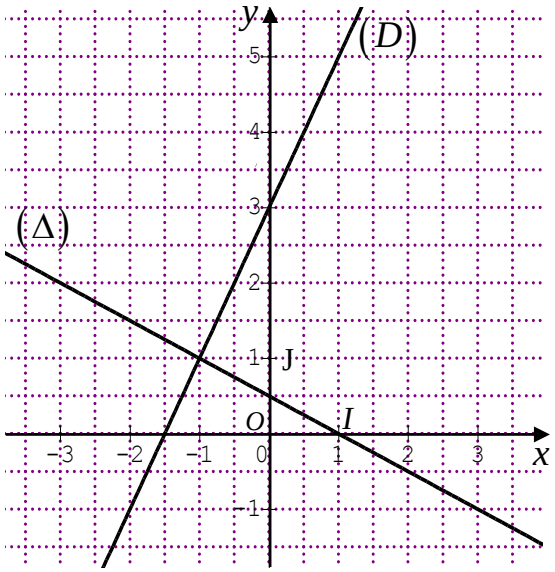
1 **ب)** حدد مبيانيا العدد الذي صورته بالدالة f هي 3

1 **ج)** بين أن $f(x)=2x+3$

2- نعتبر المستقيم (Δ) ذا المعادلة المختصرة $y=-\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$

1 **أ)** بين أن المستقيمين (D) و (Δ) متعامدان

1 **ب)** حل مبيانيا النظمة : $\begin{cases} 2x-y=-3 \\ x+2y=1 \end{cases}$



التمرين الثالث : (2 ن)

للتنقل من منزله إلى مقر عمله يمكن لسعيد الاختيار بين سيارته الشخصية و سيارة الأجرة .
نعلم أن كل كيلومتر يقطعه سعيد بسيارته يكلفه 2,50 درهم و أن تعريفة سيارة الأجرة هي 2,10 درهم عن كل كيلومتر تقطعه سيارة الأجرة بالإضافة إلى مبلغ ثابت قيمته 1,60 درهم .
أي الوسيلتين أقل تكلفة بالنسبة لسعيد ، سيارته أم سيارة الأجرة ؟

التمرين الرابع : (4.5 ن)

نعتبر ، في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)، النقطة $A(1\ ,\ 3)$ و المستقيم (D) الذي معادلته المختصرة هي $y=3x$

0.5 **1- أ)** تحقق من أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D)

1 **ب)** أنشئ المستقيم (D)

2- نعتبر النقطة $B(2\ ,\ 0)$ و t الإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{OB}$

1 **أ)** أنشئ النقطة A' صورة النقطة A بالإزاحة t

1 **ب)** حدد المستقيم (D') صورة المستقيم (D) بالإزاحة t

1 **ج)** حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D')

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الخامس : (2 ن)

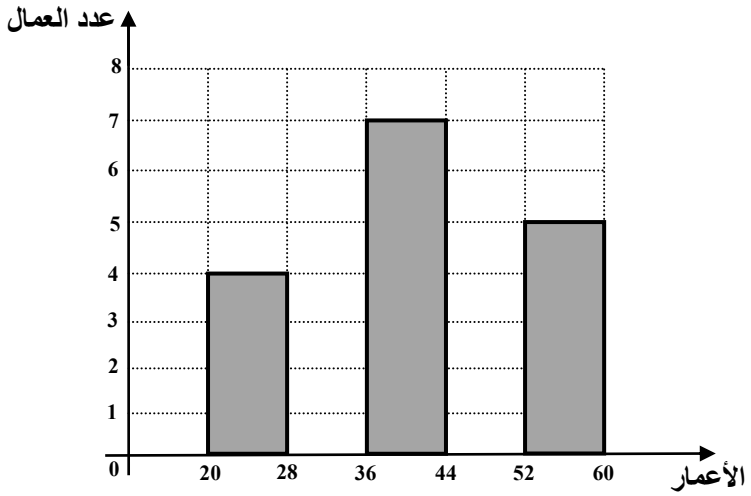
الجدول التالي يعطي توزيع 30 عاملا في مقاولة للبناء حسب أصناف أعمارهم .

الصنف (العمر بالسنوات)	$20 \le x < 28$	$28 \le x < 36$	$36 \le x < 44$	$44 \le x < 52$	$52 \le x < 60$
عدد العمال	4	8	7	6	5

1- بين أن معدل أعمار عمال هذه المقاولة هو 40 — 1

2- احسب النسبة المئوية للعمال الذين تفوق أعمارهم أو تساوي 36 سنة . — 0.5

3- انقل على ورقتك و أتمم إنشاء التمثيل المبياني لتوزيع عمال هذه المقاولة حسب أصناف أعمارهم . — 0.5



التمرين السادس : (3 ن)

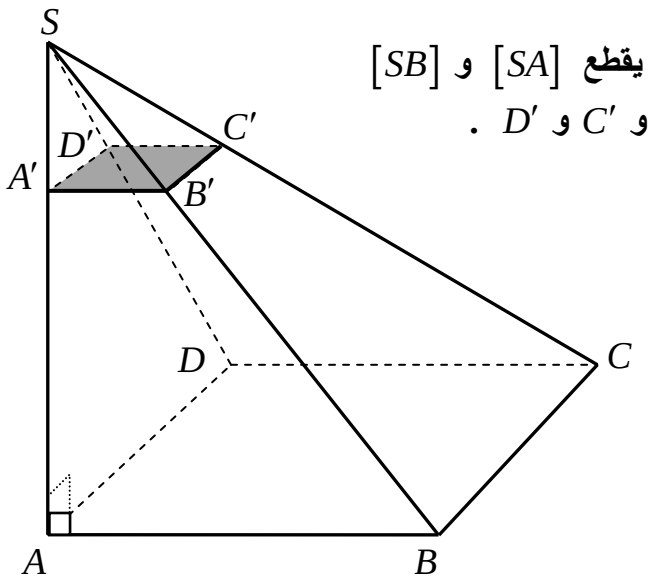
$SABCD$ هرم قاعدته المستطيل $ABCD$ بحيث المستقيم (SA) عمودي على المستوى $(ABCD)$

و $AB = 6$ و $BC = 4$ و $SA = 10$ (وحدة قياس الطول هي السنتيمتر : cm)

لتكن A' النقطة من القطعة $[SA]$ بحيث $SA' = 2$

نعتبر المستوى الموازي للمستوى $(ABCD)$ و الذي يقطع $[SA]$ و $[SB]$ و $[SC]$ و $[SD]$ على التوالي في النقط A' و B' و C' و D' .

الهرم $SA'B'C'D'$ هو تصغير للهرم $SABCD$



1- بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{5}$ — 0.5

2- احسب AC و استنتج حساب $A'C'$ — 1.25

3- احسب حجم الهرم $SABCD$ ثم استنتج أن حجم الهرم $SA'B'C'D'$ هو $0,64\ cm^3$ — 1.25

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma