

الإستحداث الجبروي الموحد

الأكاديمية الجهوية لجهة الشاوية - ورديفة - دورة يونيو 2014

Achamel.info

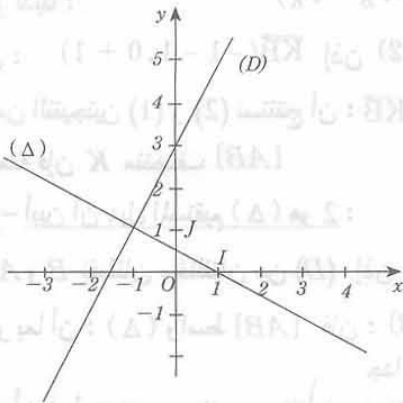
التمرين الأول 3.5 نقط

I - حل المعادلتين : (1) $5x - 2 = 2x + 7$

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

II - حل النظام التالي :
$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + y = 14 \end{cases}$$

التمرين الثاني 5 نقط

المستوى منسوب إلى معلم متهامد منظم (O, I, J) .1 - نعتبر الدالة التآلفية f التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (D) أ - حدد مبيانيا صورة العدد 1 بالدالة f .ب - حدد مبيانيا العدد الذي صورته بالدالة f هي 3ج - بين أن : $f(x) = 2x + 3$ 2 - نعتبر المستقيم (Δ) ذا المعادلة المختصرة $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ أ - بين أن المستقيمين (D) و (Δ) متعامدانب - حل مبيانيا النظام :
$$\begin{cases} 2x - y = -3 \\ x + 2 = 1 \end{cases}$$

التمرين الثالث 2 نقط

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 يقطعه سيارة الأجرة بالإضافة إلى مبلغ ثابت قيمته 1,60 درهم .

- أي الوسيطين أقل تكلفة بالنسبة لسعيد ، سيارته أم سيارة الأجرة ؟

التمرين الرابع 4.5 نقط

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم (O, I, J) ، النقطة $A(1, 3)$ و المستقيم (D) الذي معادلته

المختصرة هي : $y = 3x$

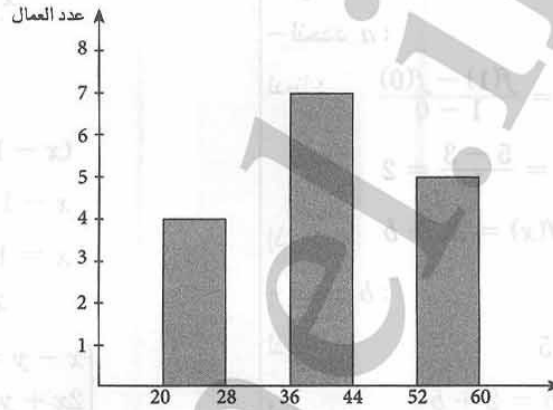
1 - أ - تحقق من أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D) .ب - أنشئ المستقيم (D) .2 - نعتبر النقطة $B(2, 0)$ و t الإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{OB}$ أ - أنشئ النقطة A' صورة النقطة A بالإزاحة t .ب - حدد المستقيم (D) صورة المستقيم (D) بالإزاحة t .ج - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D') .

التمرين الخامس 3.5 نقط

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

الصنف (العمر بالسنوات)	[20, 28[	[28, 36[	[36, 44[	[44, 52[	[52, 60[
عدد العمال	4	8	7	6	5

- 1- بين أن معدل أعمار عمال هذه المقالة هو 40 .
- 2- أحسب النسبة المئوية للعمال الذين تفوق أعمارهم أو تساوي 36 سنة .
- 3- أنقل على ورقتك و أتم إنشاء التمثيل المبياني لتوزيع عمال هذه المقالة حسب أصناف أعمارهم .



التمرين السادس 3 نقط

$SABCD$ 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 $(ABCD)$ والذي 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 $\frac{1}{5}$

2- أحسب AC واستنتج حساب $A'C'$

3- أحسب حجم الهرم $SABCD$ ثم استنتج أن

حجم الهرم $SA'B'C'D'$ هو $0,64cm^3$

