

الإستحداث الجهوي الموحد

الأكاديمية الجهوية لجهة الدار البيضاء الكبرى - دورة يونيو 2014

Achamel.info

التمرين الأول 3 نقط

1- حل المعادلة : $7x - 6 = 5x - 4$

2- حل المتراجحة : $2x + 2 < 4x - 2$

3- حل المعادلة : $(2x - 1)^2 - x^2 = 0$

التمرين الثاني 2 نقط

1- حل النظام :
$$\begin{cases} 3x + 4y = 38 \\ 2x + 3y = 27 \end{cases}$$

2- اشترى أحمد ثلاثة أقلام و أربعة دفاتر و دفع مقابل ذلك مبلغ 38 درهما ، و اشترى إبراهيم قلمين و ثلاثة دفاتر من نفس النوع و عند نفس المكتبة و دفع مقابل ذلك مبلغ 27 درهما .
- ما هو ثمن القلم الواحد و ثمن الدفتر الواحد ؟

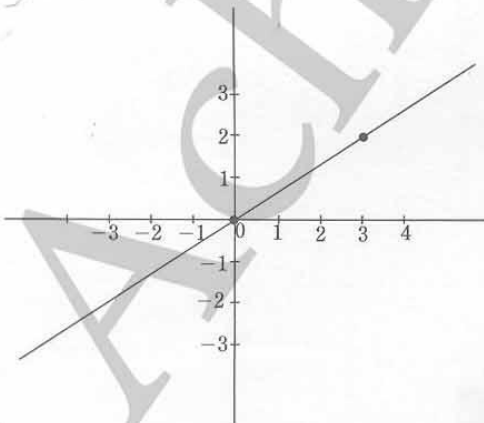
التمرين الثالث 2 نقط

26	24	22	20	19	18	العمر بالسنوات
1	1	3	2	3	1	عدد اللاعبين

الجدول التالي يعطي أعمار لاعبي فريق لكرة القدم :

- 1- أعط جدول الحصص المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- 2- حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- 3- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

التمرين الرابع 4 نقط

1- الشكل جانبه هو التمثيل المباني لدالة خطية f .أ- حدد $f(0)$ ب- حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة f ج- بين أن : $f(x) = \frac{2}{3}x$ 2- نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x) = 3x - 5$ أ- أحسب $g(0)$ و $g\left(\frac{5}{3}\right)$ ب- حدد العدد الذي له نفس الصورة بالدالتين f و g .ج- أنشئ التمثيل المباني للدالة g (على ورقة التحرير)

التمرين الخامس 2 نقط

ليكن ABC مثلثا .

1- أ- أنشئ النقطة C' صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول B إلى A .

ب- بين أن : $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC'}$

2- النقطة B' هي صورة النقطة B بالإزاحة التي تحول C إلى A .

- بين أن النقطة A هي منتصف القطعة $[B'C']$

التمرين السادس 4 نقط

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

نعتبر النقط $A(1,1)$ و $B(-1,3)$ و $C(2,4)$

1- حدد إحداثيتي المتجه $\overrightarrow{AB}$

2- حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

3- أحسب المسافة AC

4- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = -x + 2$

5- نعتبر المستقيم (Δ) المار من النقطة C والعمودي على المستقيم (AB)

أ- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) هي : $y = x + 2$

ب- بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AB]$

التمرين السابع 3 نقط

نعتبر هرم $SABCD$ ارتفاعه $[SA]$ وقاعدته مستطيل $ABCD$ بحيث :

$SD = 10cm$ و $AD = 6cm$ و $AB = 2cm$

1- بين أن : $SA = 8cm$

2- بين أن حجم الهرم $SABCD$ هو $32cm^3$

3- قمنا بتكبير الهرم $SABCD$ بنسبة k فحصلنا على

هرم $SA'B'C'D'$ حجمه $256cm^3$. فحللنا فوجدنا :

أ- بين أن : $k = 2$

ب- أحسب المسافة SA' .

