

الامتحانات الجهوية للموحد

Achamel.info

الأكاديمية الجهوية لجهة سلا - زمور - زعير - دورة يونيو 2013

(التمرين الأول) 3 نقط

(1) حل كلا من المعادلتين : أ- $3x - 5 = 2x + 3$

ب- $\frac{x-1}{2} = \frac{2x+1}{3}$

(2) حل المتراجحة : $5x + 1 > 2x - 5$

(التمرين الثاني) 2 نقط

(1) حل النظام : $\begin{cases} x + 2y = 210 \\ x - y = 120 \end{cases}$

(2) اشترى أحمد كتابين من نفس النوع و محفظة بما قدره 210 درهما، أحسب ثمن المحفظة و ثمن الكتاب الواحد إذا علمت أن ثمن المحفظة يزيد عن ثمن الكتاب الواحد بما قدره 120 درهما .

(التمرين الثالث) 4 نقط

نعتبر الدالة الخطية f التي تحقق : $f(2) = -4$ و الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x) = 2x + 1$

(1) بين أن : $f(x) = -2x$

(2) أحسب $g(0)$ و $g\left(\frac{-1}{2}\right)$

(3) حدد العدد x الذي صورته العدد 8 بالدالة f (4) أنشئ (D) و (D') التمثيلين المبيانين لكل من الدالتين f و g على التوالي في نفس المعلم المتعامد المنظم (O, I, J) .

(التمرين الرابع) 2 نقط

أجريت دراسة إحصائية حول عدد الأطفال ب 20 أسرة و أعطت النتائج التالية :

$$1 - 0 - 3 - 1 - 4 - 3 - 2 - 0 - 1 - 2 - 1 - 1 - 2 - 3 - 4 - 0 - 3 - 4 - 3 - 2$$

(1) أعط جدولا للحصيصات و الحصيصات المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(2) أحسب معدل عدد الأطفال بهذه الأسر .

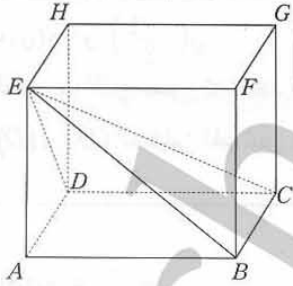
التمرين الخامس 4 نقط

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط : $A(1,1)$ و $B(-1,3)$ و $C(0, -2)$
- أحسب إحداثيتي المتجه $\overrightarrow{AB}$ و أحسب المسافة AB
 - حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$
 - تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = -x + 2$
 - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من C و الموازي للمستقيم (AB) .
 - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$ هي : $y = x + 2$

التمرين السادس 2 نقط

- ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A و I منتصف $[AB]$
- و لتكن النقطتان B' و C' صورتا النقطتين B و C على التوالي بالإزاحة التي تحول A إلى I
- أنشئ شكلا مناسباً .
 - بين أن $\overrightarrow{B'C'} = \overrightarrow{BC}$
 - حدد طبيعة المثلث $IB'C'$ معللاً جوابك .

التمرين السابع 3 نقط



- $AB C D E F G H$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $H D = 3 c m$
- و $A B C D$ مربع طول ضلعه $4 c m$
- بين أن : $E B = 5 c m$
 - بين أن حجم الهرم $E A B C D$ هو $V = 16 c m^3$
 - ليكن V' حجم الهرم المحصل عليه بعد تكبير الهرم $E A B C D$ بنسبة 2، أحسب V'