

الإمتحانات الجهوي الموحد

الأكاديمية الجهوية لجهة مراكش - تانسيفت - الحوز - دورة يونيو 2013

Achamel.info

التمرين الأول 5 نقط

- (1) أ- حل المعادلة : $x + 3 = 10$
 ب- حل المعادلة : $-5x + 7 = 11$
 (2) حل المتراجحة : $3x - 5 \geq 1$
 (3) أ- حل النظام : $\begin{cases} 5x + 20y = 450 \\ 4x + 25y = 540 \end{cases}$
 ب - ثمن تذكرة دخول معرض للكتاب و الموارد الرقمية؛ مخفض بالنسبة للطلبة مقارنة مع ثمن تذكرة العموم . مجموع ما دفعه 20 طالبا و 5 زوار من العموم هو 450 درهما لدخول المعرض ، و مجموع ما دفعه 25 طالبا و 4 زوار من العموم هو 540 درهما . حدد ثمن تذكرة دخول الطالب .

التمرين الثاني 4 نقط

- لتكن f دالة خطية بحيث : $f(3) = 2$
 (1) أ- أنشئ التمثيل المباني (D) للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) .
 ب- حدد مبيانيا $f(6)$
 ج- بين أن : $f(x) = \frac{2}{3}x$
 (2) لتكن g الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $g(x) = -x + 5$
 أ- أحسب $g(3)$ و $g(5)$
 ب- حدد العدد الذي صورته 7 بالدالة g
 (3) ليكن (Δ) التمثيل المباني للدالة g في نفس المعلم (O, I, J) . حدد تقاطع (D) و (Δ)

التمرين الثالث 2 نقط

في إطار التهيئ للامتحان الجهوي الموحد نظمت ثانوية إعدادية حصصا للدعم التربوي لفائدة تلاميذ المؤسسة . يعطي الجدول التالي توزيعا لتلاميذ أحد أقسام السنة الثالثة إعدادي ؛ حسب عدد الحصص التي تم حضورها .

عدد الحصص	0	4	6	8	10	13
عدد التلاميذ	10	18	10	4	6	2

- (1) ما هو منوال هذه المتسلسلة ؟
 (2) أحسب معدل الحصة التي تم حضورها .
 (3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة .
 (4) ماهو عدد التلاميذ الذين حضروا أربع حصص على الأكثر ؟

التمرين الرابع 2 نقط

$ABCD$ مربع مركزه I . لتكن T الإزاحة التي تحول النقطة A إلى النقطة B .

- (1) أنشئ النقطة J صورة النقطة I بالإزاحة T
- (2) لتكن (C) الدائرة التي مركزها I و تمر من B . حدد صورة (C) بالإزاحة T
- (3) بين أن المستقيمين (IJ) و (BC) متعامدان .

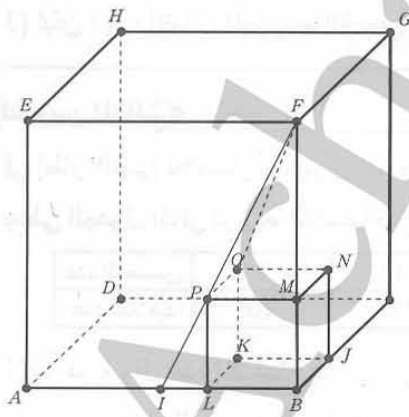
التمرين الخامس 4 نقط

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

نعتبر النقط التالية : $A(-2, -2)$ و $B(3, -2)$ و $D(1, 2)$

- (1) مثل النقط A و B و D .
- (2) بين أن $y = -2x + 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (BD)
- (3) بين أن النقطة $I(2, 0)$ هي منتصف القطعة $[BD]$
- (4) لتكن (Δ) المستقيم المار من النقطة A والعمودي على (BD) .
أ- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) هي : $y = \frac{1}{2}x - 1$
ب- لتكن C مائلة A بالنسبة للنقطة I . تحقق أن زوج إحداثيتي C هو $(6, 2)$
ج- بين أن : $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD}$

التمرين السادس 3 نقط



$ABCDEFGH$ مكعب طول ضلعه $6cm$ و I منتصف

الضلع $[AB]$ و $BJKLMNOP$ مكعب بحيث P نقطة

من الضلع $[FI]$ (انظر الشكل)

(1) باستعمال خاصية طاليس بين أن : $PM = 2cm$

(2) أحسب المسافة FO

(3) حدد نسبة التصغير الذي يحول المكعب $ABCDEFGH$

إلى المكعب $BJKLMNOP$