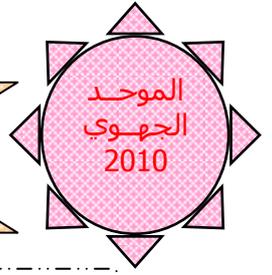




الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين  
لجهة وادي الذهب الكويرة



أرسله الأستاذ : بوشعيب ابن شيبى / الثانوية التأهيلية شكيب أرسلان / بني يخلف - المحمدية

تمرين 1

(1) --- (أ) -- حل المعادلة :  $3x = \frac{2}{3}$ .

(ب) -- حل المعادلة :  $3x^2 - \frac{2}{3}x = 0$ .

(ج) -- مثل على مستقيم مدرج وحدته  $6\text{ cm}$  حلول المتراحة التالية :  $4x - \frac{2}{3} \geq 0$ .

(2) --- (أ) -- حل النظام التالية :  $\begin{cases} x + y = 30 \\ 2x + 5y = 90 \end{cases}$

(ب) -- إشتري أحمد 30 بطاقة تعبئة من فئتي 20 درهما و 50 درهما بثمن 90 درهما.  
كم عدد البطاقات من كل فئة ؟

تمرين 2

(1) -- نعتبر الدالة الخطية المعرفة كما يلي :  $f(x) = \frac{3}{5}x$ .

(أ) -- أحسب :  $f(5)$  و  $f(-5)$ .

(ب) -- حدد العدد الذي صورته 3 بالدالة  $f$ .

(2) -- لتكن  $g$  دالة تألفية بحيث :  $g(4) - g(3) = 2$  و  $g(1) = 3$ .

(أ) -- بين أن :  $g(x) = 2x + 1$ .

(ب) -- هل النقطة  $E(-1; -1)$  تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة  $g$  ؟ علل جوابك.

(ج) -- أنشئ التمثيل المبياني للدالة  $g$ .

تمرين 3

(O ; I ; J) معلم متعامد ممنظم للمستوى.

نعتبر النقط :  $A(-1; -1)$  و  $B(-\frac{1}{2}; 1)$  و  $C(2; 3)$ .

(1) --- (أ) -- مثل النقط :  $A$  و  $B$  و  $C$ .

(ب) -- تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) هي :  $y = \frac{4}{3}x + \frac{1}{3}$ .

(2) -- أحسب المسافة :  $AC$ .

(3) --- (أ) -- حدد إحداثيتي  $E$  منتصف  $[AC]$ .

(ب) -- حدد ميل المستقيم  $(BE)$ .

(ج) -- هل  $(BE)$  يمثل واسطا للقطعة  $[AC]$  ؟ علل جوابك.

تمرين 4

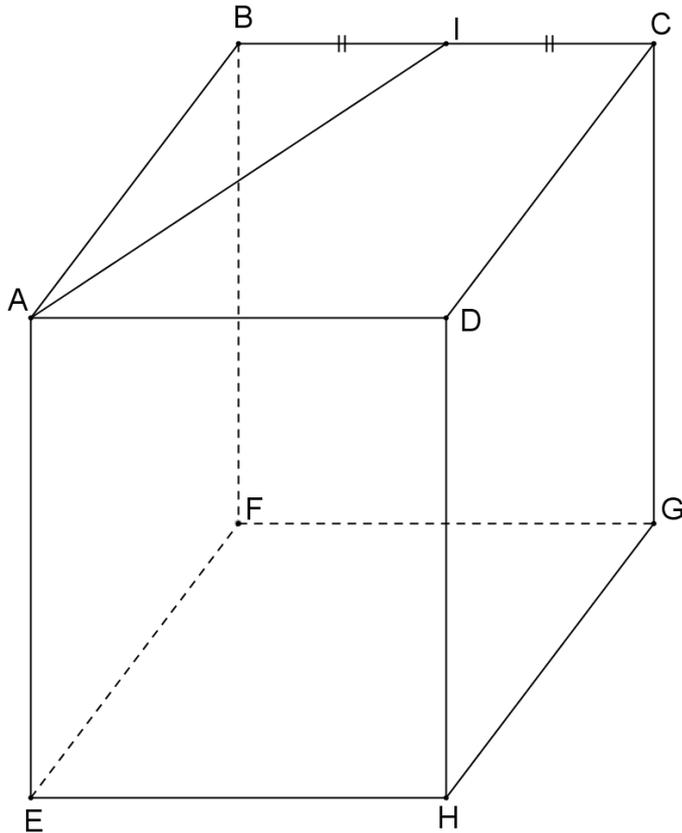
التوزيع التالي يعطي توزيعاً حسب الأعمار للتلاميذ المشاركين في رحلة مدرسية :

16	15	14	13	12	11	الميزة : العمر بالسنوات
5		10		10	5	الخصيص : عدد التلاميذ
55			30			الخصيص المتراكم

- (1) - أتمم ملء الجدول .
- (2) - حدد منوال هذه المتسلسلة .
- (3) - حدد القيمة الوسطية ثم المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 5

$ABCDEF GH$  مكعب بحيث :  $AB = 4 \text{ cm}$  ، و لتكن  $I$  منتصف  $[BC]$  .



- (1) - أحسب المسافتين  $AI$  و  $EI$  .
- (2) - بعد تصغير المكعب  $ABCDEF GH$  بسلم  $\frac{1}{3}$  حصلنا على مكعب حجمه  $V'$  .  
أحسب :  $V$  حجم المكعب  $ABCDEF GH$  ثم  $V'$  .