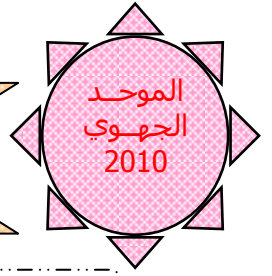




الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة وادي الذهب الكويرة



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 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

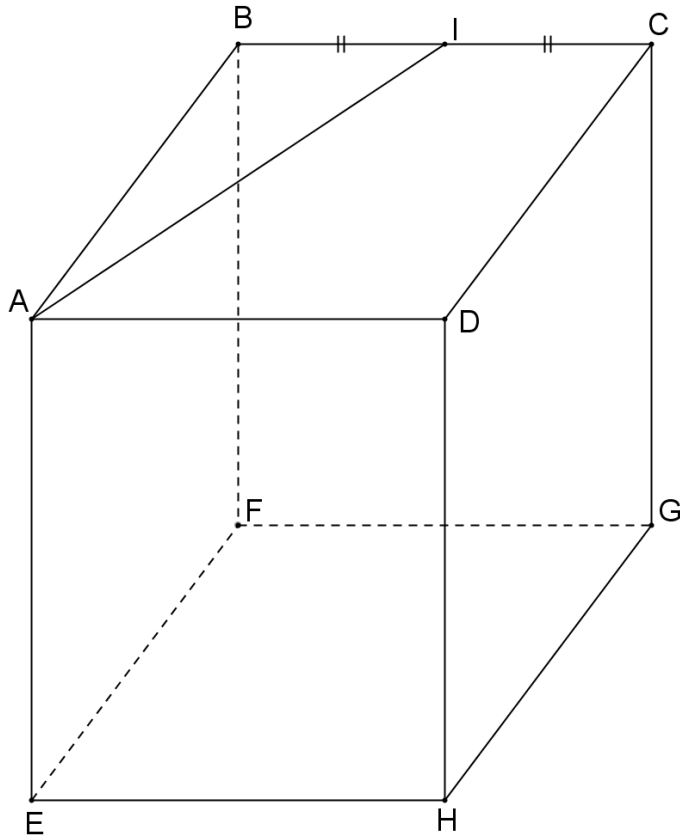
التوزيع التالي يعطي توزيعاً حسب الأعمار للتلاميذ المشاركين في رحلة مدرسية :

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

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



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