

التمرين 1:

$$(1) - \text{ حل النظام التالي : } \begin{cases} x + 2y = 24 \\ x + y = 17 \end{cases}$$

(2) - يتوفر محمد على مبلغ قيمته 120 درهما عبارة عن 17 قطعة نقدية. نوع أول من فئة 5 دراهم و النوع الآخر من فئة 10 دراهم.

ما هو عدد القطع النقدية من كل فئة ؟

التمرين 2:

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم .

لتكن f دالة خطية بحيث : $f(1) = -\frac{1}{3}$. نعتبر (D) التمثيل المبياني للدالة f في المستوى.

(1) - حدد معامل الدالة f و صورة العدد -1 .

(2) - نعتبر الدالة التألفية g المعرفة بما يلي : $g(x) = 3x + 2$.

(أ) -- أحسب صورتي العددين $-\frac{2}{3}$ و -1 بواسطة الدالة g .

(ب) -- أحسب العدد الذي صورته بالدالة g هي -5 .

(ج) -- أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة g في المستوى .

(3) - حل المتراجحة : $-\frac{1}{3}x \geq 3x + 2$.

التمرين 3:

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.

نعتبر النقط : $A(1;2)$ و $B(-2;3)$ و $C(3;4)$.

(1) - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) تكتب على شكل : $y = x + 1$.

(2) - حدد إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AC] .

(3) - بين أن المستقيم الذي معادلته : $y = -x + 5$ هو واسط القطعة [AC] .

(4) --- (أ) -- أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة t التي تحول A إلى B .

(ب) -- حدد صورة المستقيم (DM) بالإزاحة t .

التمرين 4:

يقدم الجدول التالي معطيات بيع الهواتف بأحد المحلات التجارية حسب الثمن (بالدرهم) .

1000	900	800	700	600	500	ثمن الهاتف بالدرهم
4	6	3	4	3	5	عدد المبيعات (الحصى)
						الحصى المتراكم

(1) - أتمم جدول هذه المتسلسلة الإحصائية ثم حدد منوالها .

(2) - أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) - أحسب معدلها الحسابي .

التمرين 5:

ABCDEFHG مكعب حيث : $AB = 6 \text{ cm}$.

لتكن I منتصف القطعة [AB] و J منتصف [BC] .
(انظر الشكل أسفله) .

(1) - أحسب حجم رباعي الأوجه FBIJ .

(2) - الرباعي الأوجه FMNP هو تصغير لرباعي الأوجه FBIJ .

أحسب نسبة هذا التصغير و مساحة رباعي الأوجه FMNP

إذ علمت أن : $FN = 2 \text{ cm}$.

