

التمرين الأول :

حل المعادلات الآتية :

$$\frac{2}{3}x - 5 = 4 + x \quad , \quad 8x + 12 = 5x - 9 \quad (1)$$

(2) أنشر وبسط العبارتين A و B حيث :

$$A = 2x(3x + 1) - (2x - 6)$$

$$B = (5x + 3)^2 + (3x - 4)$$

التمرين الثاني :

أكمل ما يلي :

\* إذا كان :  $x < 1 - 4 + x$  فإن  $x < \dots$  أي  $x < \dots$ \* إذا كان :  $2x > 5$  فإن  $x > \dots$ \* إذا كان :  $1 < \frac{4x}{3} - \dots$  فإن  $x > \dots$  أي  $x > \dots$ التمرين الثالث :

يوضح الجدول الآتي حجم الماء المتدفق من حنفية لملء صهريج.

الوقت المستغرق (s)	10	15	25	45	60
حجم الماء (L)	4	6	10	18	24

1 - مثل بيانات المعلومات الواردة في الجدول .

الأزمنة على محور الفواصل (كل 1cm يمثل 10s).  
الحجم على محور الترتيب (كل 1cm يمثل 4L).

2 - هل الوضعية وضعية تناسبية ؟ علل (بيانيا).

3 - ما هي كمية الماء المتدفقة خلال 40 ثانية؟ علل حسابيا و بيانيا .

4 - ما هو الوقت اللازم لملء إناء حجمه 20L ؟ علل حسابيا.

التمرين الرابع :

ABC مثلث كفي ، النقطة I منتصف [AC]

1 - أنشء K صورة C بواسطة الإنسحاب الذي يحول B إلى A .

- بين أن I منتصف [BK] .

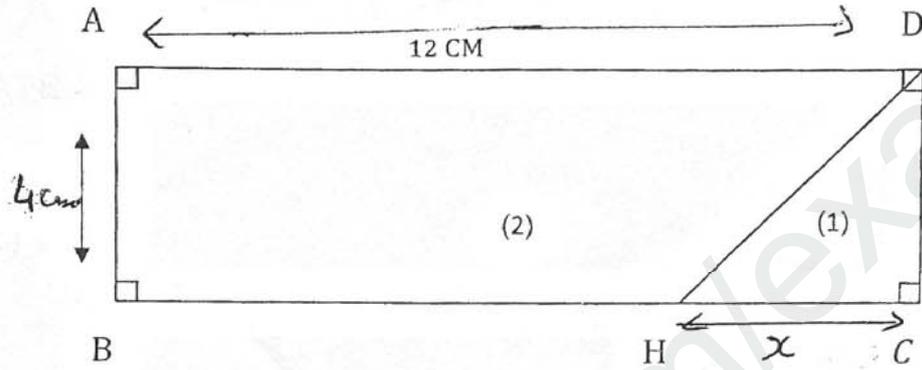
2 - أنشء L صورة A بواسطة الإنسحاب الذي يحول B إلى A .

- بين أن  $AL = CK$ .

المسألة :

قطعة أرض مستطيلة الشكل ( كما هو مبين في الشكل ).

أراد صاحبها أن ينجز عليها غرفة مثلثة الشكل ، لذلك وضع حاجزا ، أما بقية الأرض فتخصص لغرف النوم والمطبخ والحمام.



1 - في هذا السؤال تعتبر  $x = 3 \text{ cm}$ .

( أ ) ما هو طول الحاجز  $DH$  ؟

( ب ) احسب القيس  $\widehat{HDC}$  بالتدوير إلى الوحدة.

( ج ) استنتج القيس  $\widehat{DHC}$ .

2 - ( أ ) عبّر عن  $S1$  مساحة الغرفة (1) بدلالة  $x$ .

( ب ) عبّر عن  $S2$  مساحة الغرفة (2) بدلالة  $x$ .

( ج ) حل المعادلة :  $2x = 48 - 2x$

( د ) اعط تفسيراً للمعادلة  $2x = 48 - 2x$

بالتوقيع