



الآلة الحاسبة ممنوعة

الجزء الأول: (13 ن)

التمرين الأول: (3 ن)

(1) استخرج من قائمة الأعداد التالية :  $-3$  ؛  $1,5$  ؛  $0$  ؛  $+5$  ؛  $-1,5$ 

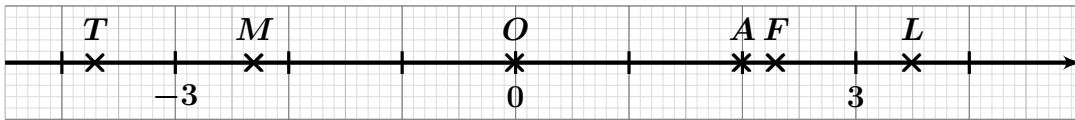
(ج) الأعداد الصحيحة النسبية.

(د) عددين متعاكسين.

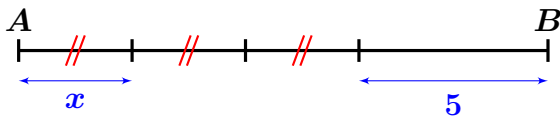
(ا) الأعداد النسبية السالبة.

(ب) الأعداد النسبية الموجبة.

(2) اقرأ، على المستقيم المدرج الآتي :

(ب) النقطة التي فاصلتها  $3, -2$ .(ا) فاصلة النقطة  $A$ .

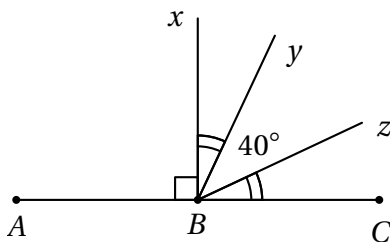
التمرين الثاني: (3 ن)

(1) اكتب العدد العشري  $0,36$  على شكل كسر عشري ثم اختزل هذا الكسر.(2) نعتبر العبارة الحرفية الآتية :  $A = x + 15 - \frac{x}{2}$ • احسب قيمة  $A$  من أجل  $x = 2$ .(3) عبر بدلالة  $x$  عن الطول  $AB$ .

التمرين الثالث: (3 ن)

في الشكل المقابل، النقط  $A$  ،  $B$  و  $C$  في استقامية.(1) احسب قياس الزاوية  $\widehat{xBy}$ .

(2) أنجز مثيلا للشكل باستعمال الأدوات المناسبة.



التمرين الرابع: (4 ن)

(1) (ا) ارسم قطعة مستقيم  $[AB]$  طولها  $5\text{ cm}$ .(ب) أنشئ (بالمدور) المستقيم  $(\Delta)$  ، محور القطعة  $[AB]$ .(2) (ا) ارسم الدائرة  $(\mathcal{C})$  التي مركزها  $A$  و نصف قطرها  $4\text{ cm}$ .

(ب) احسب طول (محيط) هذه الدائرة.

(3) نسمي  $M$  و  $N$  نقطتي تقاطع الدائرة  $(\mathcal{C})$  مع المحور  $(\Delta)$ .• ما نوع المثلث  $AMB$  ؟ علل.(4) أنشئ نظيرة الدائرة  $(\mathcal{C})$  بالنسبة إلى المستقيم  $(\Delta)$ .

## الجزء الثاني: (7 ن)

## المسألة:

وحدة الطول هي المتر (m).

للسيد موسى مطعم فاخر ممثل بالشكل المقابل (الأبعاد ليست حقيقية) حيث :

• الجزء  $ABCD$  مربع طول ضلعه 10 m.

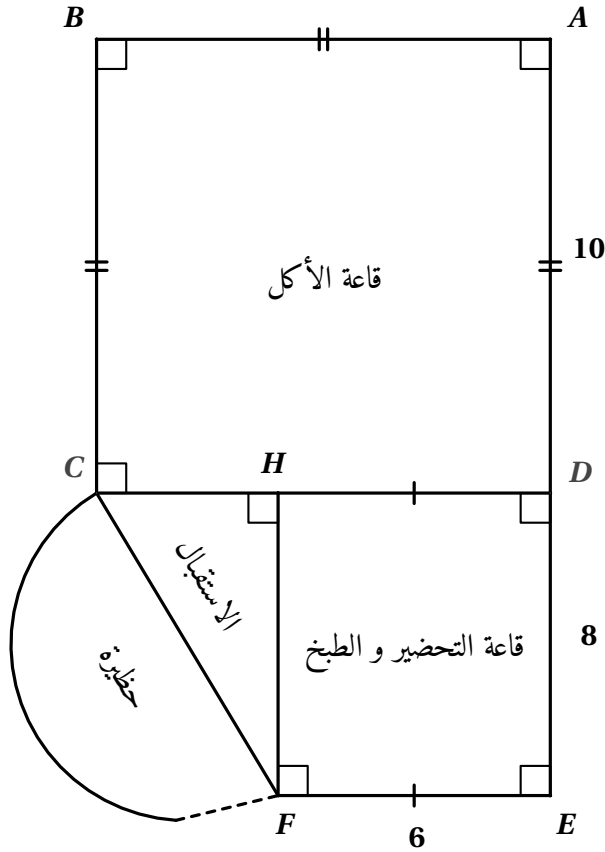
• الجزء  $DEFH$  مستطيل بُعده 8 m و 6 m.

(1) (أ) احسب مساحة قاعة الأكل  $ABCD$ .

(ب) احسب مساحة قاعة الاستقبال  $CFH$ .

(2) احسب عدد الأشخاص الذين تسعهم قاعة الأكل إذا كان فيها أكبر عدد ممكن من الطاولات حيث تشغل الطاولة الواحدة مساحة  $4 \text{ m}^2$  و يجلس حولها 5 أشخاص.

(3) أقامت إحدى الجمعيات الدينية حفل تكريم على شرف 100 طالب عقب ختمهم لحفظ القرآن الكريم، فقرر صاحب المطعم تخفيض قدره نصف ( $\frac{1}{2}$ ) مبلغ الفاتورة. ما هو المبلغ الذي تدفعه هذه الجمعية إذا كانت تكلفة إطعام كل طالب هي 1200DA ؟



تأكد من أنك لم تنسَ سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين



وَعَلَى اللَّهِ تَوَكَّلْتُ  
إِنَّ اللَّهَ هُوَ الْمَوْلَى