

 الآلة الحاسبة ممنوعة

الجزء الأول: (13 ن)

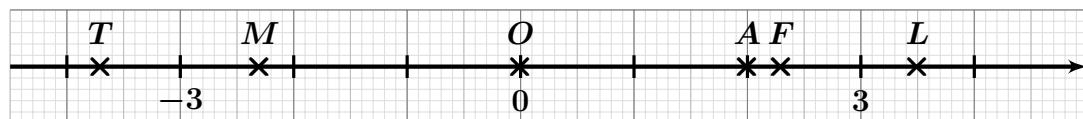
التمرين الأول: (3 ن)

(1) استخرج من قائمة الأعداد التالية :

- 1,5 ; +5 ; 0 ; 1,5 ; -3 .
- (ج) الأعداد الصحيحة النسبية .  
(د) عددين متعاكسين .
- (أ) الأعداد النسبية السالبة .  
(ب) الأعداد النسبية الموجبة .

(2) اقرأ، على المستقيم المدرج الآتي :

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

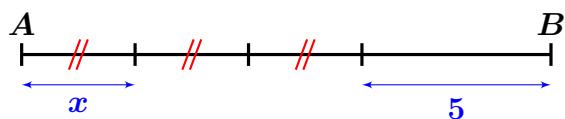
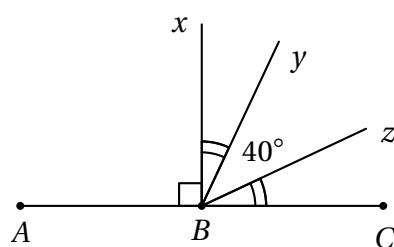


التمرين الثاني: (3 ن)

(1) اكتب العدد العشري 0,36 على شكل كسر عشري ثم اخترل 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 قيس الزاوية  $\widehat{xyB}$  .

(2) أنجز مثيلاً للشكل باستعمال الأدوات المناسبة .

التمرين الرابع: (4 ن)

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

(ب) احسب طول (محيط) هذه الدائرة .

(3) نسمي  $M$  و  $N$  نقطتين تقاطع الدائرة  $(\mathcal{C})$  مع المحور  $(\Delta)$  .

- ما نوع المثلث  $AMB$  ؟ على .

(4) أنشئ نظيرة الدائرة  $(\mathcal{C})$  بالنسبة إلى المستقيم  $(\Delta)$  .

## الجزء الثاني: (7 ن)

## المسألة:

وحدة الطول هي المتر (m).

للسيد موسى مطعم فاخر ممثّل بالشكل المقابل (الأبعاد ليست حقيقة) حيث :

٤٠. الجزء  $ABCD$  مربع طول ضلعه ١٠ m.

- ٤٠ الجزء  $DEFH$  مستطيل بُعداه  $8\text{ m}$  و  $6\text{ m}$ .

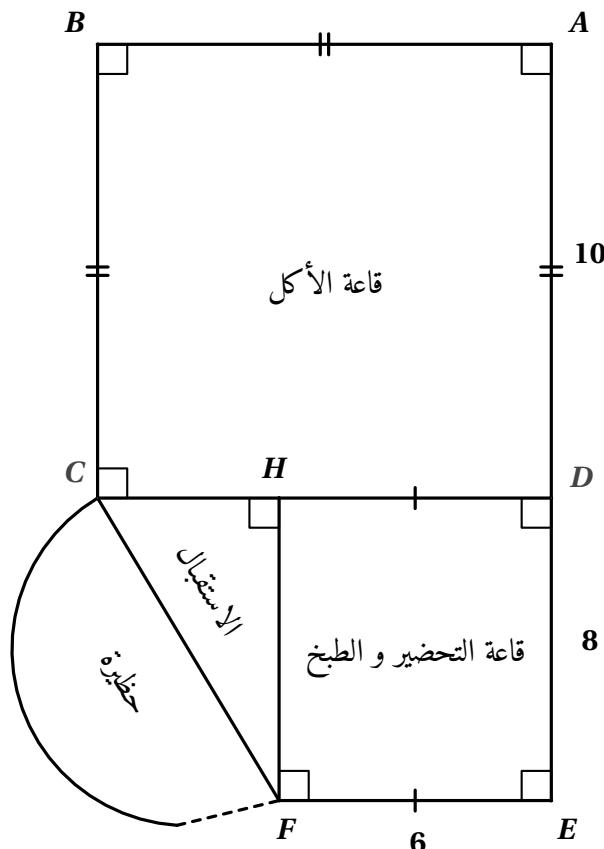
(1) احسب مساحة قاعدة الأكل  $ABCD$  (1)

(ب) احسب مساحة قاعة الاستقبال  $CFH$ .

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

(3) أقامت إحدى الجمعيات الدينية حفل تكريم على شرف 100 طالب عقب ختمهم لحفظ القرآن الكريم، فقرر صاحب المطعم تخفيضاً 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 تنس سؤالاً أو تمرينًا قبل تسليم الورقة !

