

⚠ تجنب الشطب و استعمال المصحح.

التمرين الأول: (3 ن)

1 احسب العبارة  $m$  حيث  $m = (+5) + (-7)$

2 احسب المجموع الجبري  $n$  حيث  $n = (-12) - (-9) - (+4) - [(-9) - (-5)] + (-9) - (-14)$

3 على مستقيم مدرج وحدته 1 cm، نعتبر النقطة  $M$  ذات الفاصلة  $m$  و النقطة  $N$  ذات الفاصلة  $n$ .  
– احسب المسافة  $MN$ .

التمرين الثاني: (2 ن)

1 حل المعادلتين : (I)  $3x = 11$  (ب)  $\frac{27}{x} = 4,5$

2 حل المعادلة  $\frac{5}{3} - x = \frac{5}{12}$  و اختزل النتيجة إن أمكن.

التمرين الثالث: (4 ن)

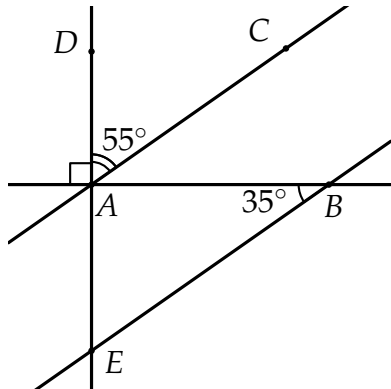
$ABC$  مثلث حيث  $AB = 6$  cm ؛  $AC = 5$  cm و  $BC = 4$  cm.

1 اشرح لماذا يمكن إنشاء المثلث  $ABC$  ثم أنشئه.

2 أنشئ بدقة الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .

3 أنشئ نظير الشكل بالنسبة إلى النقطة  $B$ .

التمرين الرابع: (3 ن)



تمعن في الشكل المقابل.

1 احسب قياس الزاوية  $\widehat{BAC}$ .

2 احسب قياس الزاوية  $\widehat{AEB}$ .

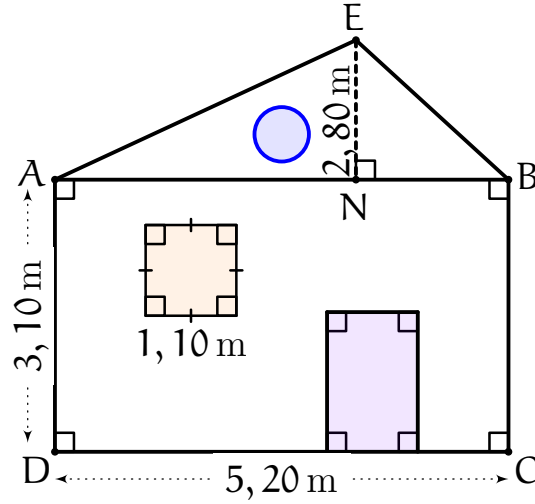
3 هل المستقيمان  $(AC)$  و  $(BE)$  متوازيان ؟ علل.

## الوضعية الإدماجية : (8 ن)



يريد عزيز طلاء واجهة منزله الممثلة بالشكل الموالي.

توجد في هذه الواجهة ثلاث فتحات : باب مساحته  $S_1 = 2,07 \text{ m}^2$  و نافذتان إحداهما قرص طول نصف قطره 60 cm.



1 (أ) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل.

(ب) احسب مساحة كل من ABE و ABCD.

(ج) احسب مساحة كل نافذة.

2 • ثمن الدهن المخصص للطلاء هو 2400DA للدلو.

• كل دلو كافٍ لطلاء  $2,5 \text{ m}^2$  من الجدار.

– احسب ثمن شراء الدهن اللازم لطلاء الواجهة (بدون الباب و النوافذ).

~~~~~

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

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح