

اختبار الفصل الثاني في الرياضيات

A 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 والنقطة N ذات الفاصلة n .

– احسب المسافة MN .

التمرين الثاني: (2 ن)

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

$3x = 11$ (ا)

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

التمرين الثالث: (4 ن)

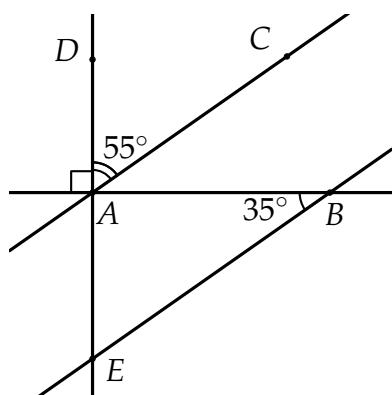
. $BC = 4\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$: $AB = 6\text{ cm}$ مثلث ABC حيث

1 اشرح لماذا يمكن إنشاء المثلث ABC ثم أنسئه.

2 أنسئ بدقّة الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

3 أنسئ نظير الشكل بالنسبة إلى النقطة B .

التمرين الرابع: (3 ن)



تمعن في الشكل المقابل.

1 احسب قيس الزاوية \widehat{BAC} .

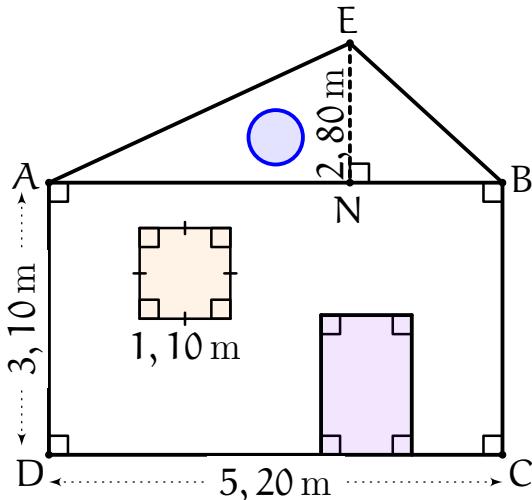
2 احسب قيس الزاوية \widehat{AEB} .

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

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

يريد عزيز طلاء واجهة منزله الممثلة بالشكل المولى.

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



(ا) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ على 1

(ب) احسب مساحة كل من ABE و $ABCD$.

(ج) احسب مساحة كل نافذة.

• ثمن الدهن المخصص للطلاء هو 2400 DA للدلو 2

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

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

~~~~~

تأكد من أنك لم تنس سؤالاً أو تمرينًا قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح