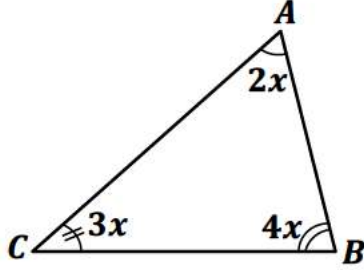


اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)



الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية

1. احسب اقياس زوايا هذا المثلث (موضحاً الخطوات).

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1. حل المعادلة التالية: $3x - 3 = 7 - 2x$.

2. a عدد ناطق، إذا كان: $0 < 2a - 4 < 6$ ، اعط حصرا للعدد a .

3. y عدد ناطق، إذا كان: $3 < y < 8$ ، اعط حصرا للعدد $-4y + 5$.

التمرين الثالث: (03 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 6\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$.

1. انشئ الشكل.

2. أنشئ النقطتين E و H صورتى النقطتين A و C بالانسحاب الذي يحول B إلى C.

3. ما هي صورة المثلث ABC بهذا الانسحاب؟

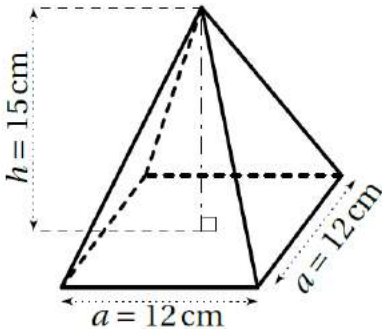
4. احسب مساحة المثلث ECH.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

وعاء على شكل هرم منتظم قاعدته مربع الشكل، طول ضلعه $a = 12\text{cm}$

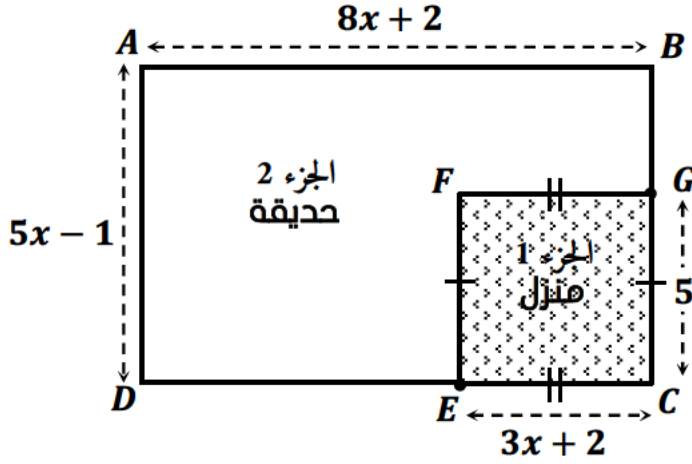
وارتفاع الوعاء هو $h = 15\text{cm}$.

■ احسب حجم هذا الوعاء.



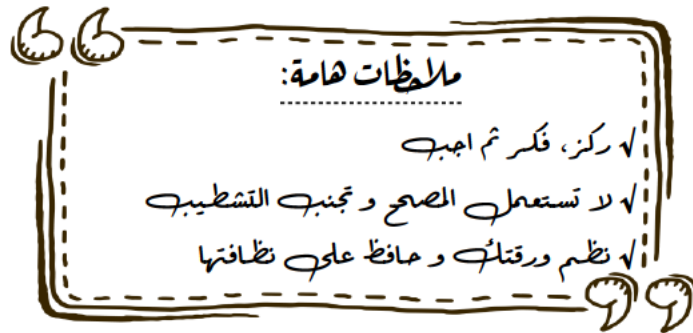
﴿ وحدة الطول هي المتر، x عدد ناطق موجب ﴾

يملك عبد الجليل قطعة أرض مستطيلة الشكل أراد استغلالها في بناء منزل (الجزء 1)، و ترك الجزء 2 كحديقة لمنزله.



1. عبر بدلالة x عن محيط الجزء 1 (المنزل).
2. عبر بدلالة x عن مساحة الأرض (المستطيل ABCD) مع النشر والتبسيط.
3. عبر بدلالة x عن مساحة الجزء 1 (المنزل) مع النشر والتبسيط.
4. استنتج مساحة الجزء 2 (لحديقة) بدلالة x مع التبسيط.

5. احسب مساحة الجزء 2 المخصص للحديقة من أجل $x = 4 \text{ m}$.



⚠ تأكد بأنك لم تنس سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

انتهى

بالتوفيق .. أ. مخلوف يوسف / أ. سعيري يوسف

