

النقطة:

الملاحظة:

- إمضاء ولي الأمر:

/20

اللقب:

الإسم:

التاريخ: /..... /..... 2018

القسم: 2M

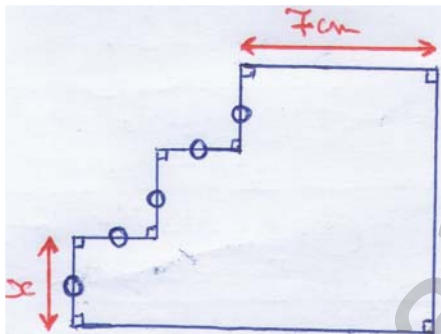
- التمرين 1: (08 ن)

1) إليك المساواة الآتية: $10x + 14 = 84$.أ - اختبر صحتها من أجل: $x = 0$ ، $x = 7$ ، ثم $x = 11$. ((يمكنك الاستعانة بالجدول الموالي)):

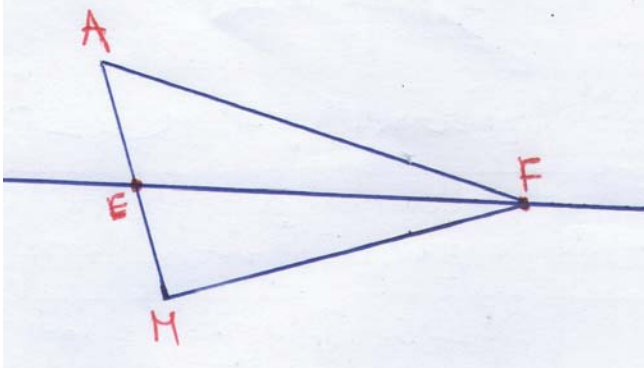
x	0	7	11
$10x + 14$			
$10x + 14 = 84$			

ب - استنتج حل المعادلة: $10x + 14 = 84$. الإجابة:

2) لاحظ الشكل المقابل:

أ - عبر بدلالة x عن P محيط الشكل.ب - عبر بدلالة x عن S مساحة الشكل.ج - أوجد قيمة x من أجل $P = 84$ ثم أحسب المساحة S .- الإجابة:

- التمرين 2: (05 ن)



- في الشكل المقابل المستقيم (FE) منصف الزاوية \widehat{AFM}

و نعلم أن : $\widehat{FAM} = 50^\circ$ ، $\widehat{EFM} = 20^\circ$

(1) أحسب أقياس الزوايا: \widehat{AFE} و \widehat{AFM} .

(2) ما طبيعة المثلث AMF ؟ برر إجابتك.

- الإجابة :

- التمرين 3: (07 ن)

إنشاء الشكل :

(1) أنشئ الدائرة (F) التي مركزها O و نصف قطرها $2,5 \text{ cm}$.

(2) أنشئ قطرين [AB] و [CD] لهذه الدائرة حيث :

(AB) و (CD) متعامدان.

(3) اشرح لماذا الرباعي ACBD مربع.

(4) أحسب مساحته.

- الإجابة :