

youtube : @swift-fr

التمرين الأول: (3ن)

1. أحسب بتمعن العبارة A حيث :  $A = \frac{9}{14} - \frac{2}{7} \times 5$

2. أعط الكتابة العلمية للعدد B حيث:  $B = \frac{150 \times 10^3 \times 8 \times 10^5}{6 \times 10^7}$

التمرين الثاني: (3ن)

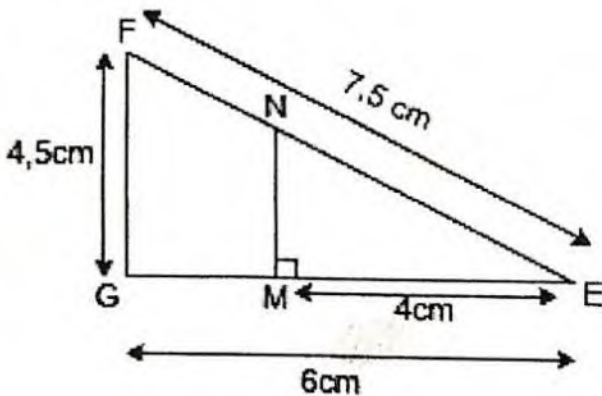
(1) اليك العبارتين E و F حيث:  
 $F = 3x - 12$  ،  $E = 2 - (3x^2 + 5x - 2) + 3x^2$

- بسط العبارة E
- أوجد قيمة  $x$  لما  $E=F$
- (2)  $x$  عدد ناطق، أكمل ما يلي:
- إذا كان  $x = -3$  فإن :  $2x + 1 = \dots$
- إذا كان  $x < 4$  فإن :  $-3x \dots$

التمرين الثالث: (3ن) (وحدة الطول هي cm)

(c) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث  $AB=5cm$  و D نقطة من الدائرة (c) حيث  $AD=3cm$

1. أرسم الشكل.
2. ما نوع المثلث ABD ؟ علل.
3. أحسب الطول BD.



التمرين الرابع: (3ن) (وحدة الطول هي cm)

تمعن جيداً في الشكل المقابل المرسوم بأطوال غير حقيقية

1. أثبت أن المثلث EFG قائم.
2. أحسب  $\cos \widehat{GEF}$  ثم استنتج قيس الزاوية  $\widehat{GEF}$  بالتدوير إلى الوحدة.
3. أوجد الطول EN

youtube : @swift-fr

الوضعية الإدماجية: (8ن)

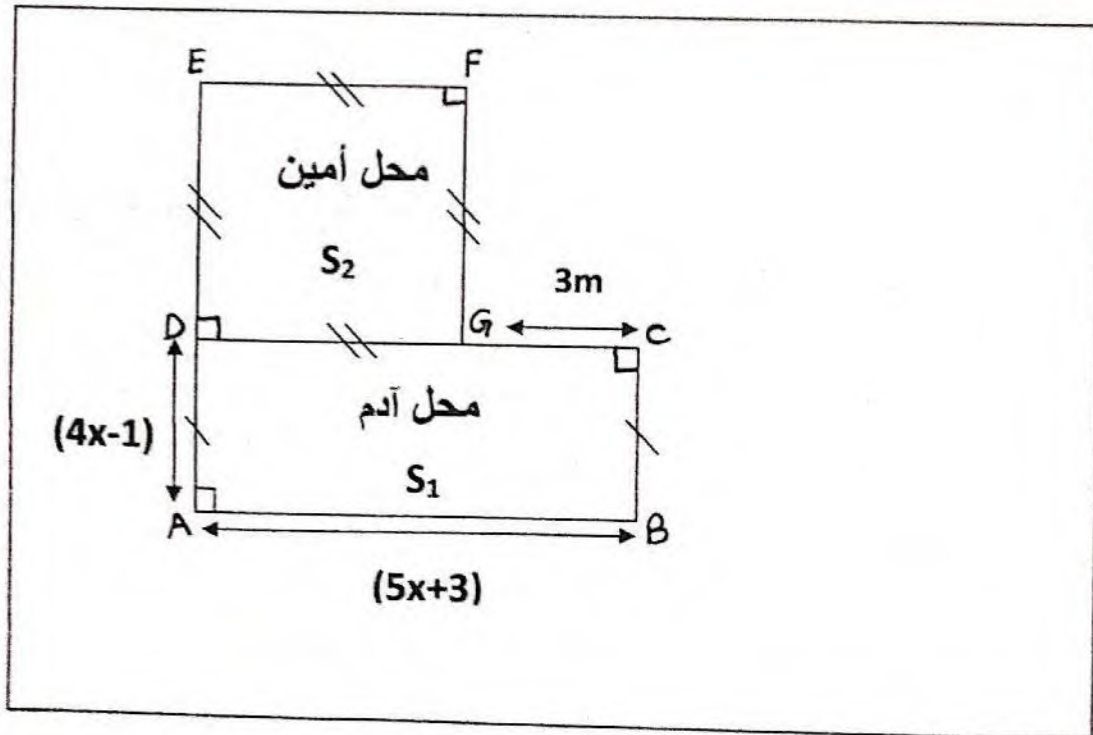
(وحدة الطول هي m)

يملك الأخوان آدم وأمين محلّين تجاريين كما هو موضح في المخطط أسفله .

1. عبّر بدلالة  $x$  عن مساحة محل آدم  $S_1$  ومساحة محل أمين  $S_2$ .
2. تحقّق أن مساحة المحلّين معاً هي: " $45x^2 + 7x - 3$ ".

أراد الأخوان تبليط محليهما فاختر كل منهما نوعاً من البلاط:

- اختار آدم بلاطاً بثمن 1000DA للمتر المربع الواحد .
  - اختار أمين بلاطاً بثمن 900DA للمتر المربع الواحد .
3. أيّ الأخوين كانت تكلفة بلاط محله أكبر إذا علمت أن  $x = 2$  ؟  
يّرر جوابك بخطوات الحساب.



بالتوفيق