

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 لـ $E = F$

(2) x عدد ناطق، أكمل ما يلي:

- إذا كان $x = -3$ فإن : $2x + 1 = \dots$

- إذا كان $x < 4$ فإن : $-3x \dots$

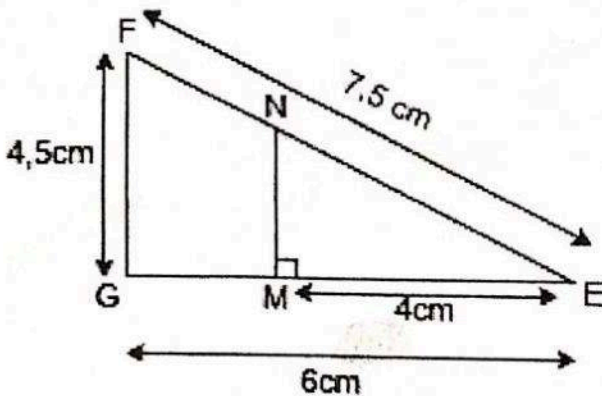
التمرين الثالث: (3ن) (وحدة الطول هي cm)

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

1. أرسم الشكل.

2. ما نوع المثلث ABD ؟ علّل.

3. أحسب الطول BD.



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

تمعن جيّداً 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

الوضعية الإدماجية: (8ن)

(وحدة الطول هي m)

يملك الأخوان آدم وأمين محلّين تجاريّين كما هو موضّح في المخطط أسفله .

1. عبّر بدلالة x عن S_1 مساحة محل آدم و S_2 مساحة محل أمين.

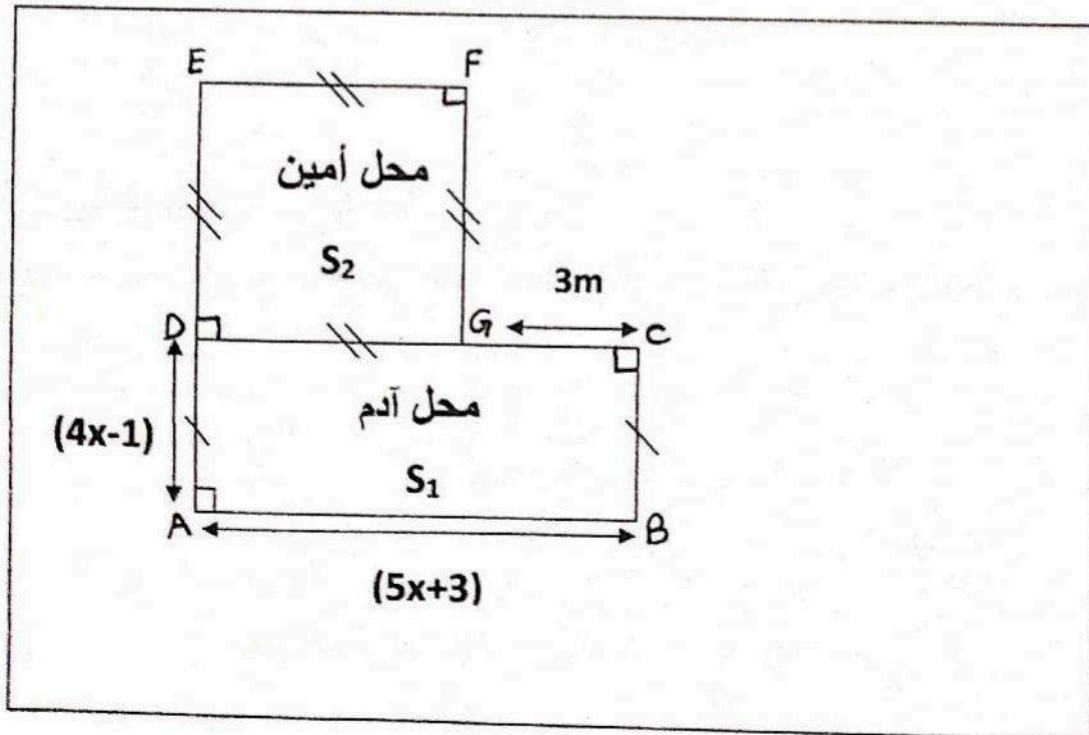
2. تحقّق أن مساحة المحلّين معاً هي : " $45x^2 + 7x - 3$ "

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 $x = 2$ ؟
برّر جوابك بخطوات الحساب.



بالتوفيق