

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:

$$F = 3x - 12 \quad ; \quad E = 2 - (3x^2 + 5x - 2) + 3x^2$$

- 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.

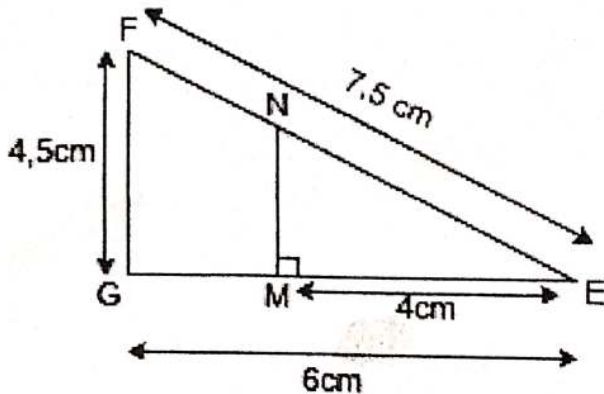
التمرين الرابع: (3ن) (وحدة الطول هي cm)

تمعن جيّدا 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.

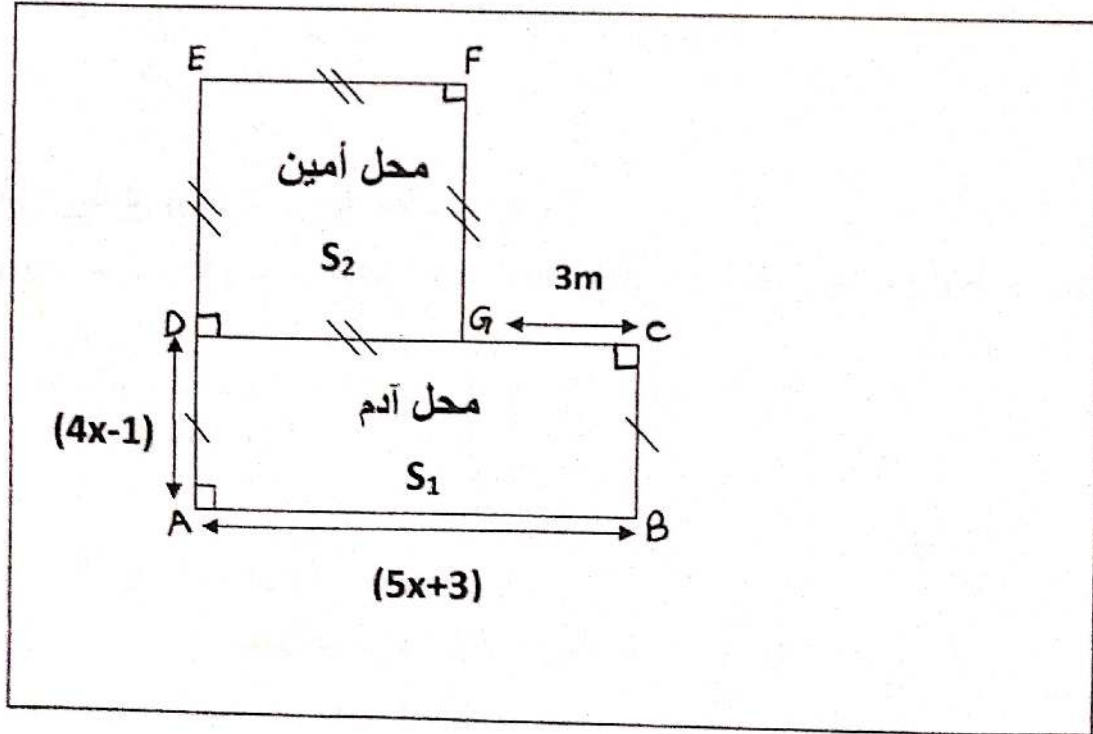
2. تحقّق أن مساحة المحلّين معًا هي : " $45x^2 + 7x - 3$ "

أراد الأخوان تبليط محليهما فاختر كل منهما نوعًا من البلاط:

• اختار آدم بلاطًا بثمن 1000DA للمتر المربع الواحد .

• اختار أمين بلاطًا بثمن 900DA للمتر المربع الواحد.

3. أيّ الأخوين كانت تكلفة بلاط محله أكبر إذا علمت أن  $x = 2$  ؟  
يُرر جوابك بخطوات الحساب.



بالتوفيق

## الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

<a href="https://www.dzexams.com/ar/0ap">https://www.dzexams.com/ar/0ap</a>	القسم التحضيري
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1ap">https://www.dzexams.com/ar/1ap</a>	السنة الأولى ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2ap">https://www.dzexams.com/ar/2ap</a>	السنة الثانية ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3ap">https://www.dzexams.com/ar/3ap</a>	السنة الثالثة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/4ap">https://www.dzexams.com/ar/4ap</a>	السنة الرابعة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/5ap">https://www.dzexams.com/ar/5ap</a>	السنة الخامسة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bep">https://www.dzexams.com/ar/bep</a>	شهادة التعليم الابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1am">https://www.dzexams.com/ar/1am</a>	السنة الأولى متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2am">https://www.dzexams.com/ar/2am</a>	السنة الثانية متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3am">https://www.dzexams.com/ar/3am</a>	السنة الثالثة متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/4am">https://www.dzexams.com/ar/4am</a>	السنة الرابعة متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bem">https://www.dzexams.com/ar/bem</a>	شهادة التعليم المتوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1as">https://www.dzexams.com/ar/1as</a>	السنة الأولى ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2as">https://www.dzexams.com/ar/2as</a>	السنة الثانية ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3as">https://www.dzexams.com/ar/3as</a>	السنة الثالثة ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bac">https://www.dzexams.com/ar/bac</a>	شهادة البكالوريا