najah213.com · نجاح 213

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة حي النخيل -السويدانية-

العام الدراسي 2024/2023

المستوى الثالث متوسط

## اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

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:

$E = 2 - (3x^2 + 5x - 2) + 3x^2$ ؛ $F = 3x - 12$

- بسّط العبارة E
- أوجد قيمة $x$ لمّا E=F

2) $x$ عدد ناطق، أكمل ما يلي:

- إذا كان $x = -3$ فإن : $2x + 1 = \cdots$
- إذا كان $x < 4$ فإن : $-3x \ldots$

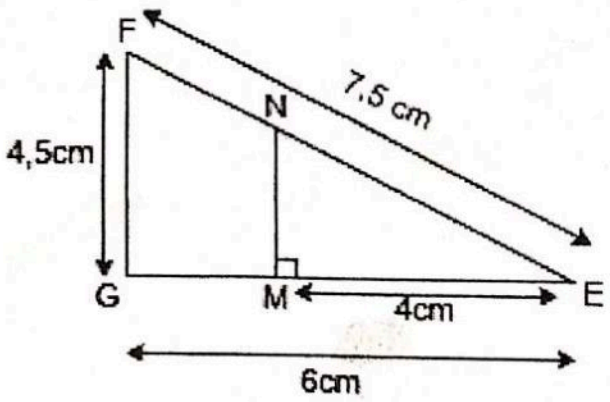
**التمرين الثالث: (3ن)** (وحدة الطول هي cm)

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

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

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

تمعّن جيّدا في الشّكل 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



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

youtobe :@ swift-fr

**الوضـــعيـــة الإدمـــاجيـــة: (8ن)**

(وحدة الطول هي m)

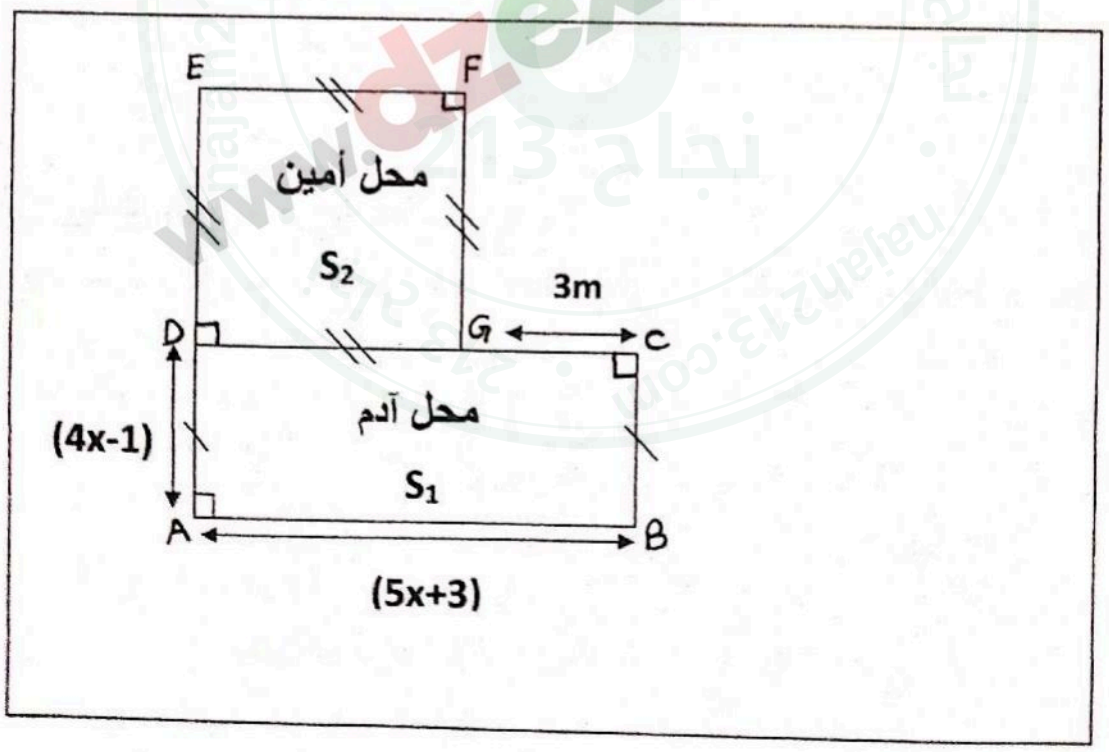
يملك الأخوان آدم وأمين محـــلّين تجـاريـين كما هو موضّح في المخطط أسفله .

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

أراد الأخوان تبليـط محليـهما فاختار كل منهما نوعـًا من البـلاط:

- اختار آدم بلاطًا بثمن 1000DA للمتر المربع الواحد .
- اختار أمين بلاطًا بثمن 900DA للمتر المربع الواحد.

3. أيُّ الأخويـن كانـت تكلفـة بلاط محله أكبر إذا علمـت أن $x = 2$ ؟
بّرر جوابك بخطوات الحساب.




**بالتوفيق**



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com