

## الموضوع رقم 1

### التمرين الأول:

إليك العبارتين :

$$A = 5x + x(1 - 2x) + 2x^2 + 9$$

$$B = -2(5x - 9) - 3(7 - 4x)$$

- (1) اثبت ان :  $A = 6x + 9$  و  $B = 2x - 3$
  - (2) حل المعادلة :  $A = B$
  - (3) اتمم مكان النقط بما يناسب :
- اذا كان  $x > -3$  فإن :  $x < 12$  (.....)
  - اذا كان  $\frac{x}{5} < 6$  فإن :  $x < \dots\dots\dots$
  - اذا كان  $x < 1$  فإن :  $-2x \dots\dots\dots -2$

### التمرين الثاني:

لفلاح قطعة أرض مساحتها 56 هكتاراً، أراد تقسيمها بين أبناءه الثلاثة عيسى، سيف و أسامة على النحو التالي :

• حصة سيف نصف ( $\frac{1}{2}$ ) حصة عيسى.

• حصة أسامة تفوق حصة عيسى بـ 6 هكتارات.

• ساعد هذا الفلاح في معرفة حصة كل واحد من الأبناء.

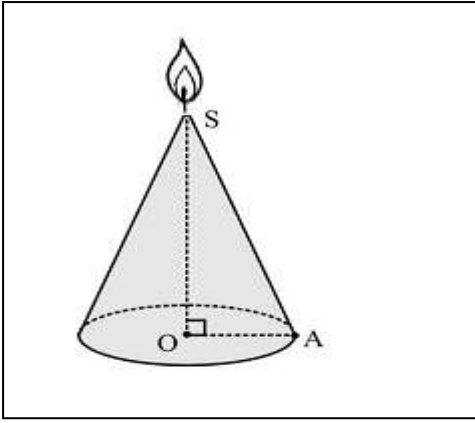
### التمرين الثالث:

ABCD مستطيل حيث  $AB = 6\text{cm}$  و  $AD = 3\text{cm}$  .  
E نقطة من [AD] حيث  $AE = 2\text{cm}$  و M نقطة من [AB] .

- (1) أنشئ F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M .
- (2) ما نوع الرباعي AMFE ؟ عِلّل إجابتك؟
- (3) أحسب AM بحيث تكون مساحة المستطيل AMFE تساوي نصف مساحة المستطيل ABCD .



## التمرين الرابع:



الشكل المقابل يمثل شمعة للزينة شكلها مخروط دوراني .  
حيث :  $OA = 2,5 \text{ cm}$  و  $SA = 6,5 \text{ cm}$  .

( احسب ارتفاع الشمعة .

( احسب حجم مادة الشمع اللازمة لصنع هذه الشمعة .

( احسب قياس الزاوية  $\widehat{ASO}$  بالتدوير الى الدرجة .

## المسألة

وحدة الطول هي المتر  
في الشكل المقابل مخطط لمصلى .

### الجزء الأول

(1 أكتب بدلالة  $x$  العبارة  $S$  مساحة قاعة الصلاة .

(2 أنشر وبسط العبارة  $S$  .

### الجزء الثاني

يعطى في هذه الحالة  $x = 3$  .

أ- أحسب المساحة  $S$  .

ب- تفرش قاعة الصلاة بسجاد عرضه  $1,25\text{m}$

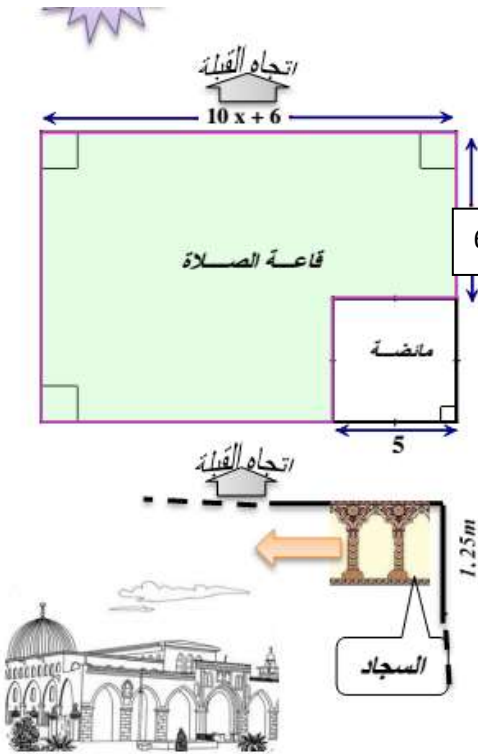
كما هو موضح في الشكل المقابل . ما هو طول

السجاد لفرش قاعة الصلاة كاملة؟

ج- إذا كانت موقع قدمي المصلي تشغل  $50 \text{ cm}$  من

طول السجاد، فما هو عدد المصلين الذين يؤمهم هذا

المصلي عند امتلائه؟



الحل سينشر في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ دقيش علي للرياضيات