

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.

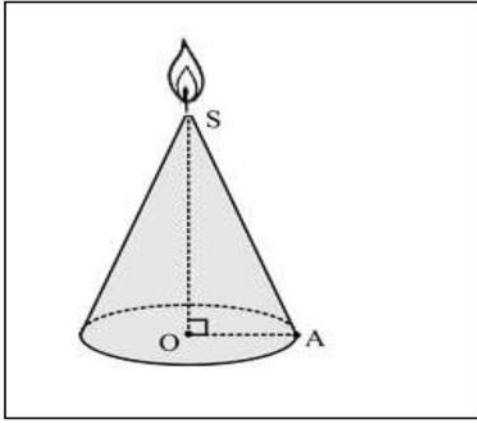
التمرين الثالث:

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 $1,25\text{m}$

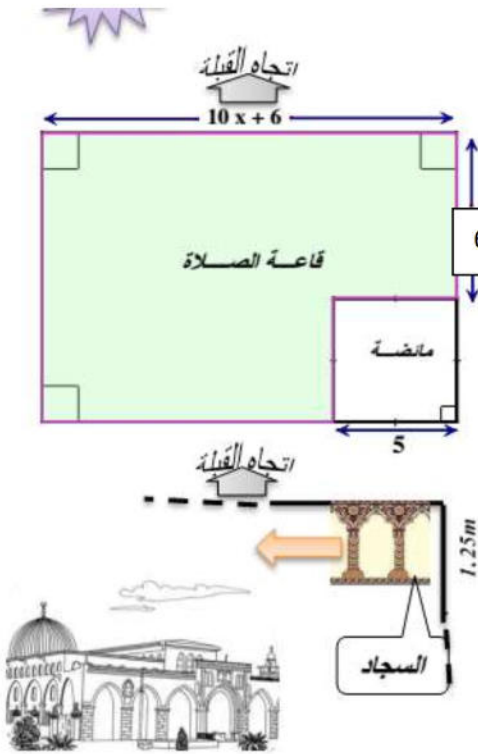
كما هو موضح في الشكل المقابل . ما هو طول

السجاد لفرش قاعة الصلاة كاملة؟

ج- إذا كانت موقع قدمي المصلي تشغل 50 cm من

طول السجاد، فما هو عدد المصلين الذين يؤمهم هذا

المصلي عند امتلائه؟



الحل سينشر في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ دقيش علي للرياضيات