

التمرين الأول:

$$\beta = \sqrt{\frac{49}{16}} - \frac{(\sqrt{3})^2}{2}$$

$$A = (2\sqrt{3} + 5)(2\sqrt{3} - 5)$$

$$E = \sqrt{250} - 2\sqrt{160} + \sqrt{64}$$

(1) بين أن A عدد نالقي

(2) أحسب β و أكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال

(3) أكتب E على الشكل: $a + b\sqrt{c}$ حيث a و b و c أعداد صحيحة نسبية

التمرين الثاني:

$$\sqrt{n} = 11\sqrt{11} \text{ و } \sqrt{m} = 2\sqrt{17}$$

(1) بين أن: $m = 68$ و أن: $n = 1331$

(2) بين أن العددين: m و n أوليان فيما بينهما

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$

(1) أرسم الشكل؛ ثم جد الطول AC

(2) عيّن على الشكل النقطتين M و N حيث: M منتصف $[BC]$ و $\overrightarrow{MN} = \overrightarrow{AB}$

- ما طبيعة الرباعي $ABNM$ ؟ أحسب محيطه

التمرين الرابع:

(1) أنشرو بسط العبارة D حيث: $D = (x-1)^2 - (x-1)(x-4)$

- أحسب D من أجل: $x = \sqrt{2} + 1$

(2) لجعل مقام الكسر $\frac{\sqrt{10}+5}{5\sqrt{10}}$ عددا نالقي

أقلب الورقة:	$\frac{1}{2}$	
--------------------	---------------	--

المسألة :

يمثل الشكل المقابل أرضية قاعة حفلات مكوّنة من مربع ومستطيل

- مساحة المربع : $\frac{169}{2} \text{ m}^2$

- طول قطر المستطيل : 15 m

(1) - أ حسب طول ضلع المربع و أكتبه على شكل

كسر مقامه عدد ناقص (نرسم : x : طول ضلع المربع) -

- بين أن طول قطر المربع : 13 m

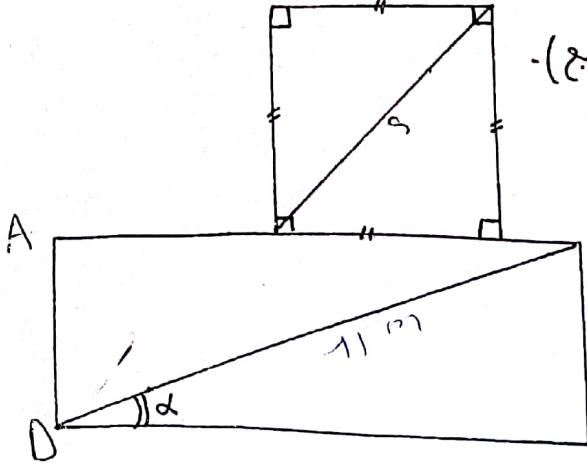
(2) أ حسب طول وعرض المستطيل علما أن :

$$\cos \alpha = 0,8$$

(3) يريد صاحب هذه القاعة تبليطها

ببلاط سعر المتر المربع الواحد هو : 800 د.أ

- أ حسب السعر الإجمالي للبلاط .



بالتوفيق لإنشاء الله	$\frac{2}{2}$	لا تنتهي
----------------------	---------------	----------