

التمرين 1 (08ن)

1. احسب $\text{pgcd}(133;595)$ مع تفصيل الخطوات.
2. جد أصغر عددين طبيعيين غير معدومين x و y حيث:
 $595x = 133y$
3. سبيكة معدنية مستطيلة الشكل بُعدها $5,95 \text{ m}$ و $1,33 \text{ m}$ ، يريد صاحبها تقطيعها إلى أقل عدد ممكن من المربعات المتماثلة دون ضياع.

– ما هو عدد القطع التي يتحصل عليها ؟

4. اكتب في أبسط شكل العبارتين :

$$A = \frac{595}{133} \times \frac{2}{5} - \frac{17}{19} \quad \text{و} \quad B = \frac{1}{595} + \frac{1}{133}$$

التمرين 2 (12ن)

1. اكتب العبارة $L = \frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{2}}$ في شكل نسبة بمقام ناطق.

$$2. \text{ حل المعادلات التالية : } (أ) \quad 3x^2 - 54 = 0$$

$$(ب) \quad x^2 - \sqrt{16} = -4 \quad (ج) \quad \sqrt{2}x + 5 = \sqrt{3}$$

3. a و b عدنان حيث :

$$a = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$$

$$b = \sqrt{108} - 2\sqrt{12} + 4\sqrt{3} \quad \text{و}$$

$$(أ) \text{ بين أن } a = 4 + 2\sqrt{3}$$

(ب) اكتب b في الشكل $m\sqrt{n}$ حيث m و n عدنان طبيعيين و n أصغر ما يمكن.

(ج) احسب محيط و مساحة مستطيل بُعده a و b .

التمرين 1 (08ن)

1. احسب $\text{pgcd}(133;595)$ مع تفصيل الخطوات.
2. جد أصغر عددين طبيعيين غير معدومين x و y حيث:
 $595x = 133y$
3. سبيكة معدنية مستطيلة الشكل بُعدها $5,95 \text{ m}$ و $1,33 \text{ m}$ ، يريد صاحبها تقطيعها إلى أقل عدد ممكن من المربعات المتماثلة دون ضياع.

– ما هو عدد القطع التي يتحصل عليها ؟

4. اكتب في أبسط شكل العبارتين :

$$A = \frac{595}{133} \times \frac{2}{5} - \frac{17}{19} \quad \text{و} \quad B = \frac{1}{595} + \frac{1}{133}$$

التمرين 2 (12ن)

1. اكتب العبارة $L = \frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{2}}$ في شكل نسبة بمقام ناطق.

$$2. \text{ حل المعادلات التالية : } (أ) \quad 3x^2 - 54 = 0$$

$$(ب) \quad x^2 - \sqrt{16} = -4 \quad (ج) \quad \sqrt{2}x + 5 = \sqrt{3}$$

3. a و b عدنان حيث :

$$a = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$$

$$b = \sqrt{108} - 2\sqrt{12} + 4\sqrt{3} \quad \text{و}$$

$$(أ) \text{ بين أن } a = 4 + 2\sqrt{3}$$

(ب) اكتب b في الشكل $m\sqrt{n}$ حيث m و n عدنان طبيعيين و n أصغر ما يمكن.

(ج) احسب محيط و مساحة مستطيل بُعده a و b .

التمرين 1 (08ن)

1. احسب $\text{pgcd}(133;595)$ مع تفصيل الخطوات.
2. جد أصغر عددين طبيعيين غير معدومين x و y حيث:
 $595x = 133y$
3. سبيكة معدنية مستطيلة الشكل بُعدها $5,95 \text{ m}$ و $1,33 \text{ m}$ ، يريد صاحبها تقطيعها إلى أقل عدد ممكن من المربعات المتماثلة دون ضياع.

– ما هو عدد القطع التي يتحصل عليها ؟

4. اكتب في أبسط شكل العبارتين :

$$A = \frac{595}{133} \times \frac{2}{5} - \frac{17}{19} \quad \text{و} \quad B = \frac{1}{595} + \frac{1}{133}$$

التمرين 2 (12ن)

1. اكتب العبارة $L = \frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{2}}$ في شكل نسبة بمقام ناطق.

$$2. \text{ حل المعادلات التالية : } (أ) \quad 3x^2 - 54 = 0$$

$$(ب) \quad x^2 - \sqrt{16} = -4 \quad (ج) \quad \sqrt{2}x + 5 = \sqrt{3}$$

3. a و b عدنان حيث :

$$a = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$$

$$b = \sqrt{108} - 2\sqrt{12} + 4\sqrt{3} \quad \text{و}$$

$$(أ) \text{ بين أن } a = 4 + 2\sqrt{3}$$

(ب) اكتب b في الشكل $m\sqrt{n}$ حيث m و n عدنان طبيعيين و n أصغر ما يمكن.

(ج) احسب محيط و مساحة مستطيل بُعده a و b .