متوسطة عيسات إيدير 2024 - 2025

تـــقـــويـــم 1 4 متوسط

التمرين 1 (08ن)

1. احسب $\mathbf{pgcd}(133;595)$ مع تفصيل الخطوات.
2. جِد أصغر عددين طبيعيين غير معدومين x و y حيث:

$595x = 133y$

3. سبيكة معدنية مستطيلة الشكل بُعداها $5,95\ \mathbf{m}$ و $1,33\ \mathbf{m}$ ، 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 :

$A = \dfrac{595}{133} \times \dfrac{2}{5} - \dfrac{17}{19}$ و $B = \dfrac{1}{595} + \dfrac{1}{133}$.

التمرين 2 (12ن)

1. اكتب العبارة $L = \dfrac{2}{\sqrt{5}} + \dfrac{3}{\sqrt{2}}$ في شكل نسبة بمقام ناطق.
2. حُل المعادلات التالية : (أ) $3x^2 - 54 = 0$

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

3. a و b عددان حيث :

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

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

(أ) بين أن $a = 4 + 2\sqrt{3}$.

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

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

متوسطة عيسات إيدير 2024 - 2025

تـــقـــويـــم 1 4 متوسط

التمرين 1 (08ن)

1. احسب $\mathbf{pgcd}(133;595)$ مع تفصيل الخطوات.
2. جِد أصغر عددين طبيعيين غير معدومين x و y حيث:

$595x = 133y$

3. سبيكة معدنية مستطيلة الشكل بُعداها $5,95\ \mathbf{m}$ و $1,33\ \mathbf{m}$ ، 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 :

$A = \dfrac{595}{133} \times \dfrac{2}{5} - \dfrac{17}{19}$ و $B = \dfrac{1}{595} + \dfrac{1}{133}$.

التمرين 2 (12ن)

1. اكتب العبارة $L = \dfrac{2}{\sqrt{5}} + \dfrac{3}{\sqrt{2}}$ في شكل نسبة بمقام ناطق.
2. حُل المعادلات التالية : (أ) $3x^2 - 54 = 0$

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

3. a و b عددان حيث :

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

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

(أ) بين أن $a = 4 + 2\sqrt{3}$.

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

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

متوسطة عيسات إيدير 2024 - 2025

تـــقـــويـــم 1 4 متوسط

التمرين 1 (08ن)

1. احسب $\mathbf{pgcd}(133;595)$ مع تفصيل الخطوات.
2. جِد أصغر عددين طبيعيين غير معدومين x و y حيث:

$595x = 133y$

3. سبيكة معدنية مستطيلة الشكل بُعداها $5,95\ \mathbf{m}$ و $1,33\ \mathbf{m}$ ، 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 :

$A = \dfrac{595}{133} \times \dfrac{2}{5} - \dfrac{17}{19}$ و $B = \dfrac{1}{595} + \dfrac{1}{133}$.

التمرين 2 (12ن)

1. اكتب العبارة $L = \dfrac{2}{\sqrt{5}} + \dfrac{3}{\sqrt{2}}$ في شكل نسبة بمقام ناطق.
2. حُل المعادلات التالية : (أ) $3x^2 - 54 = 0$

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

3. a و b عددان حيث :

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

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

(أ) بين أن $a = 4 + 2\sqrt{3}$.

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

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