

السنة (4) متوسط

الوظيفة المنزلية رقم : [1]

التمرين 1

إليك العددين A و B حيث :

$$A = -5\sqrt{3} \times 2\sqrt{27} \quad B = (3\sqrt{8} - 3)(\sqrt{8} + 4)$$

1 بين أن A عدد نسبي .2 اكتب B على شكل $a + b\sqrt{8}$ 3 حل المعادلة $3(x^2 - 1) = 21$

التمرين 2

إليك العددين :

$$A = 5\sqrt{40} - 2\sqrt{90} \quad B = 5\sqrt{20} \times \sqrt{45} \times \sqrt{5}$$

1 اكتب A على شكل $a\sqrt{10}$ 2 اكتب B على شكل $b\sqrt{5}$ 3 بين أن : $\frac{B}{A} = \frac{75}{2\sqrt{2}}$

التمرين 3 لدى لحام قطع حديدية طول كل واحدة منها



110 cm وعرضها 88 cm ، يريد تقسيم

كل قطعة إلى قطع صغيرة على شكل

مربعات متساوية .

1 ما هو طول ضلع كل مربع من المربعات ؟

2 ما هو عدد المربعات المتحصل عليه من كل قطعة ؟

تعداد يوم :

السنة (4) متوسط

الوظيفة المنزلية رقم : [1]

التمرين 1

إليك العددين A و B حيث :

$$A = -5\sqrt{3} \times 2\sqrt{27} \quad B = (3\sqrt{8} - 3)(\sqrt{8} + 4)$$

1 بين أن A عدد نسبي .2 اكتب B على شكل $a + b\sqrt{8}$ 3 حل المعادلة $3(x^2 - 1) = 21$

التمرين 2

إليك العددين :

$$A = 5\sqrt{40} - 2\sqrt{90} \quad B = 5\sqrt{20} \times \sqrt{45} \times \sqrt{5}$$

1 اكتب A على شكل $a\sqrt{10}$ 2 اكتب B على شكل $b\sqrt{5}$ 3 بين أن : $\frac{B}{A} = \frac{75}{2\sqrt{2}}$

التمرين 3 لدى لحام قطع حديدية طول كل واحدة منها



110 cm وعرضها 88 cm ، يريد تقسيم

كل قطعة إلى قطع صغيرة على شكل

مربعات متساوية .

1 ما هو طول ضلع كل مربع من المربعات ؟

2 ما هو عدد المربعات المتحصل عليه من كل قطعة ؟

تعداد يوم :

- أمثلة الواجبات -
ضامن تفيع الدارين

السنة (4) متوسط

الوظيفة المنزلية رقم : [1]

التمرين 1

إليك العددين A و B حيث :

$$A = -5\sqrt{3} \times 2\sqrt{27} \quad B = (3\sqrt{8} - 3)(\sqrt{8} + 4)$$

1 بين أن A عدد نسبي .2 اكتب B على شكل $a + b\sqrt{8}$ 3 حل المعادلة $3(x^2 - 1) = 21$

التمرين 2

إليك العددين :

$$A = 5\sqrt{40} - 2\sqrt{90} \quad B = 5\sqrt{20} \times \sqrt{45} \times \sqrt{5}$$

1 اكتب A على شكل $a\sqrt{10}$ 2 اكتب B على شكل $b\sqrt{5}$ 3 بين أن : $\frac{B}{A} = \frac{75}{2\sqrt{2}}$

التمرين 3 لدى لحام قطع حديدية طول كل واحدة منها



110 cm وعرضها 88 cm ، يريد تقسيم

كل قطعة إلى قطع صغيرة على شكل

مربعات متساوية .

1 ما هو طول ضلع كل مربع من المربعات ؟

2 ما هو عدد المربعات المتحصل عليه من كل قطعة ؟

تعداد يوم :

(1) احسب العدد a حيث:

$$PGCD(1045; 760) = a$$

(2) تحقق أن: $4a - 80 = 300$

(3) اكتب الكسر $\frac{760}{1045}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين الثاني:

$$B = \frac{2+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}, A = \sqrt{80} + 2\sqrt{125} - 3\sqrt{20}$$

(1) اكتب A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي .

(2) اكتب B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

(3) بين أن $B \times (\sqrt{2} - 1)$ عدد طبيعي .

التمرين الثالث:

نريد ملئ دنين بالماء سعة الدن الأول $18 L$ والدين

الثاني سعته $15 L$ وذلك باستعمال دن سعته $x L$



(1) ماهي أكبر قيمة لـ x ؟ (نفرغ هذا الدن كلياً كل مرة)

(2) كم مرة استعملنا هذا الدن للملأ الدن الأول والثاني ؟



(1) احسب العدد a حيث:

$$PGCD(1045; 760) = a$$

(2) تحقق أن: $4a - 80 = 300$

(3) اكتب الكسر $\frac{760}{1045}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين الثاني:

$$B = \frac{2+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}, A = \sqrt{80} + 2\sqrt{125} - 3\sqrt{20}$$

(1) اكتب A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي .

(2) اكتب B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

(3) بين أن $B \times (\sqrt{2} - 1)$ عدد طبيعي .

التمرين الثالث:

نريد ملئ دنين بالماء سعة الدن الأول $18 L$ والدين

الثاني سعته $15 L$ وذلك باستعمال دن سعته $x L$



(1) ماهي أكبر قيمة لـ x ؟ (نفرغ هذا الدن كلياً كل مرة)

(2) كم مرة استعملنا هذا الدن للملأ الدن الأول والثاني ؟



(1) احسب العدد a حيث:

$$PGCD(1045; 760) = a$$

(2) تحقق أن: $4a - 80 = 300$

(3) اكتب الكسر $\frac{760}{1045}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين الثاني:

$$B = \frac{2+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}, A = \sqrt{80} + 2\sqrt{125} - 3\sqrt{20}$$

(1) اكتب A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي .

(2) اكتب B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

(3) بين أن $B \times (\sqrt{2} - 1)$ عدد طبيعي .

التمرين الثالث:

نريد ملئ دنين بالماء سعة الدن الأول $18 L$ والدين

الثاني سعته $15 L$ وذلك باستعمال دن سعته $x L$



(1) ماهي أكبر قيمة لـ x ؟ (نفرغ هذا الدن كلياً كل مرة)

(2) كم مرة استعملنا هذا الدن للملأ الدن الأول والثاني ؟



الوظيفة المنزلية رقم : ①

تمرين ① : (04 نقاط)

بسط العبارتين A و B حيث :

$$A = \frac{25 \times 10^3 \times 169 \times 10^{-2}}{845 \times 0,5 \times 10} \quad | \quad B = \frac{13}{2} - \frac{7}{2} \times \left(\frac{5}{3} - 1\right)^2$$

تمرين ② : (08 نقاط)

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين : 245 و 560

(2) ماهي قيمة p حتى يتحقق أن العددين : $\frac{245}{p}$ و $\frac{560}{p}$

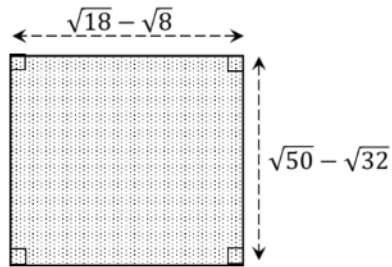
أوليان فيما بينهما ؟ برر .

(3) اكتب العدد $\frac{5,6}{2,45}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .(4) استنتج حل المعادلة : $x^2 = \frac{5,6}{2,45}$.

تمرين ③ : (08 نقاط)

 M و N عددان حيث :

$$M = \sqrt{18} - \sqrt{8} \quad , \quad N = \sqrt{50} - \sqrt{32}$$

(1) بين أن : $M = N$ موضحا خطوات الحل . $ABCD$ رباعي (مرسوم بأطوال غير حقيقية)(2) بين أن الرباعي $ABCD$ مربع .

(3) تحقق ان مساحته عدد طبيعي يطلب تعيينه .

تنبيه : تكتب الإجابة في ورقة مزدوجة مع تنظيمها

الوظيفة المنزلية رقم : ①

تمرين ① : (04 نقاط)

بسط العبارتين A و B حيث :

$$A = \frac{25 \times 10^3 \times 169 \times 10^{-2}}{845 \times 0,5 \times 10} \quad | \quad B = \frac{13}{2} - \frac{7}{2} \times \left(\frac{5}{3} - 1\right)^2$$

تمرين ② : (08 نقاط)

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين : 245 و 560

(2) ماهي قيمة p حتى يتحقق أن العددين : $\frac{245}{p}$ و $\frac{560}{p}$

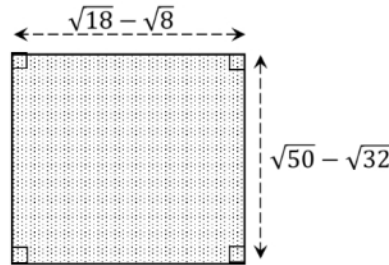
أوليان فيما بينهما ؟ برر .

(3) اكتب العدد $\frac{5,6}{2,45}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .(4) استنتج حل المعادلة : $x^2 = \frac{5,6}{2,45}$.

تمرين ③ : (08 نقاط)

 M و N عددان حيث :

$$M = \sqrt{18} - \sqrt{8} \quad , \quad N = \sqrt{50} - \sqrt{32}$$

(1) بين أن : $M = N$ موضحا خطوات الحل . $ABCD$ رباعي (مرسوم بأطوال غير حقيقية)(2) بين أن الرباعي $ABCD$ مربع .

(3) تحقق ان مساحته عدد طبيعي يطلب تعيينه .

تنبيه : تكتب الإجابة في ورقة مزدوجة مع تنظيمها

الوظيفة المنزلية رقم : ①

تمرين ① : (04 نقاط)

بسط العبارتين A و B حيث :

$$A = \frac{25 \times 10^3 \times 169 \times 10^{-2}}{845 \times 0,5 \times 10} \quad | \quad B = \frac{13}{2} - \frac{7}{2} \times \left(\frac{5}{3} - 1\right)^2$$

تمرين ② : (08 نقاط)

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين : 245 و 560

(2) ماهي قيمة p حتى يتحقق أن العددين : $\frac{245}{p}$ و $\frac{560}{p}$

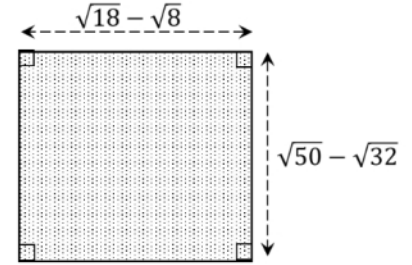
أوليان فيما بينهما ؟ برر .

(3) اكتب العدد $\frac{5,6}{2,45}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .(4) استنتج حل المعادلة : $x^2 = \frac{5,6}{2,45}$.

تمرين ③ : (08 نقاط)

 M و N عددان حيث :

$$M = \sqrt{18} - \sqrt{8} \quad , \quad N = \sqrt{50} - \sqrt{32}$$

(1) بين أن : $M = N$ موضحا خطوات الحل . $ABCD$ رباعي (مرسوم بأطوال غير حقيقية)(2) بين أن الرباعي $ABCD$ مربع .

(3) تحقق ان مساحته عدد طبيعي يطلب تعيينه .

تنبيه : تكتب الإجابة في ورقة مزدوجة مع تنظيمها