



ویکٹوری



1. دون حساب القاسم المشترك الأكبر ، هل العددان 375 و 734 أوليان فيما بينهما ؟
2. أحسب : $PGCD(735 ; 375)$
3. إختزل الكسر $\frac{375}{735}$ ثم بين أن : β عدد طبيعي : $\beta = \frac{735}{375} - \frac{3}{5} \times \frac{8}{5}$
4. أوجد الكتابة العلمية للعدد A حيث : $A = \frac{12.6 \times 10^{-11} \times 1,5^3}{70 \times 10^{-6}}$
5. أكتب العدد D على الشكل : $a\sqrt{b} + c$ حيث : $D = -(4\sqrt{15} - 9) + 3\sqrt{735} - \sqrt{375}$
6. حل المعادلة : $x^2 - \frac{55}{25} = \frac{375}{735}$
7. أكتب بمقام نطاق النسبة L حيث : $L = \frac{\sqrt{2}-5}{\sqrt{3}}$
8. مستطيل بعده $(\sqrt{3} - 1)$ و $(2\sqrt{3} - 3)$
9. بين أن مساحة هذا المستطيل تكتب من الشكل : $a + b\sqrt{3}$ حيث a و b عدنان نسبيان

اكتب اسمك مع الناجحين :



دورة الجذور والكسور والكتابة

انا أولى ثانوي

اكتب اسمك مع الناجحين

2024

• M و N عددان حيث :

$$\text{➤ } N = (4 + 7\sqrt{2})(7\sqrt{2} - 4)$$

$$\text{➤ } M = 3\sqrt{112} - 8\sqrt{7} + \sqrt{175}$$

(1) أكتب العدد M على أبسط شكل ممكن.

(2) بين أن N عدد طبيعي.

$$(3) \text{ أثبت أن: } \frac{M^2}{3} = 2N + 25$$



دورة الجذور والكسور والكتابة

• M و N عددان حيث :

$$\text{➤ } N = (4 + 7\sqrt{2})(7\sqrt{2} - 4)$$

$$\text{➤ } M = 3\sqrt{112} - 8\sqrt{7} + \sqrt{175}$$

(1) أكتب العدد M على أبسط شكل ممكن.

(2) بين أن N عدد طبيعي.

$$(3) \text{ أثبت أن: } \frac{M^2}{3} = 2N + 25$$



انا أولى ثانوي



2024

اكتب اسمك مع الناجحين

دورة الجذور والكسور والكتابة العلمية

لتكن الأعداد $A ; B ; C$ حيث :

قوله

$$C = \sqrt{75} - 2\sqrt{300} + \sqrt{12} \quad , \quad B = \frac{14 \times 10^5 \times 36 \times 10^{-3}}{21 \times 10^4} \quad , \quad A = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{3} - 1 \right)$$

1. أحسب A واكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2- اكتب B كتابة علمية :

3- اکتب C علی شکل $a\sqrt{3}$ حیث a عدد نسبی.

[illegible]

دورة الجذور والكسور والكتابة

لتكن الأعداد $A ; B ; C$ حيث :

$$C = \sqrt{75} - 2\sqrt{300} + \sqrt{12} \quad , \quad B = \frac{14 \times 10^5 \times 36 \times 10^{-3}}{21 \times 10^4} \quad , \quad A = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{3} - 1 \right)$$

1. أحسب A واكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2- اكتب B كتابة علمية :

3. اکتب C علی شکل $a\sqrt{3}$ حیث a عدد نسبی.

[illegible]

تمرين لتكن الأعداد A ; B ; C حيث :

$$C = \sqrt{75} - 2\sqrt{300} + \sqrt{12} \quad , \quad B = \frac{14 \times 10^5 \times 36 \times 10^{-3}}{21 \times 10^4} \quad , \quad A = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{3} - 1 \right)$$

1. أحسب A واكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال .

.....

.....

.....

2. أكتب B كتابة علمية :

.....

.....

.....

3. أكتب C على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد نسبي.

.....

.....

تمرين اليك العددين : $A = \frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9}$ ، $B = \left(\frac{2}{3} - 3 \right) \div \frac{1}{9}$

1. أحسب A وأكتب الإجابة على شكل كسر غير قابل للاختزال .

.....

.....

2. أحسب B واكتبه على شكل عدد ناطق.

.....

.....

تمرين اليك العددين : $C = \sqrt{18} \times \sqrt{6}$ و $D = 5\sqrt{12} + 6\sqrt{3} - \sqrt{300}$

أكتب C و D على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد ناطق.

.....

.....

.....

اكتب اسمك مع الناجحين :