najah213.com · نجاح 213

الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

2025/2024

التمرين الأول:

احسب القاسم المشترك الأكبر لـ 696 و 406 مع كتابة مراحل الحساب.

اكتب الكسر $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

احسب العدد P حيث:

$$P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

التمرين الثاني:

إليك الأعداد C, B, A حيث :

$$A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} \quad , \quad B = \frac{1{,}2 \times 10^{-2} \times 7}{12{,}5 \times 10^{3}} \quad , \quad c = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7}$$

احسب A ثم اكتبه على الشكل العشري.

أعط الكتابة العلمية للعدد B .

اكتب C على الشكل $a\sqrt{b}$.

التمرين الثالث :

يريد فالح وضع سياج حول حقله المستطيل الشكل طوله 276m و عرضه $192m$.لذلك قرر وضع أعمدة بحيث يكون نفس البعد بين كل عمودين متتالين حول الحقل مع وضع عمود في كل ركن . يريد الفالح استعمال أصغر عدد ممكن من ألعمدة.

1. ماهي المسافة بين كل عمودين متتالين.
2. ماهو عدد ألعمدة التي يجب أن يستعملها الفلاح.



فلسطين ليست قضية، فلسطين وطن. والوطن لا يُباع ولا يُشترى



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

2025/2024

التمرين الأول:

❖ A, B, C, D أعداد حقيقية حيث :

$$A = \sqrt{6\sqrt{121} + 15} \quad : \quad B = -5\sqrt{27} + 7\sqrt{12} + 10\sqrt{3} \quad : \quad C = (4\sqrt{3} - 6)(4\sqrt{3} + 6)$$

$$D = \frac{7\sqrt{3} + 9}{\sqrt{3}}$$

1. بسط الأعداد A, B, C
2. اكتب العدد D على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.
3. بين أن : $A + B + C = 3D$

التمرين الثاني:

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين **540** و**300** .

نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها $5,40m$ و عرضها $3m$ بزرابي مربعة الشكل و كلها متماثلة .

2. ما هو طول كل زربية حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر ما يمكن ؟
3. عين حينئذ عدد الزرابي المستعملة

التمرين الثالث :

❖ ABC مثلث حيث: $AC = 8cm$ $AB = 9.6cm$

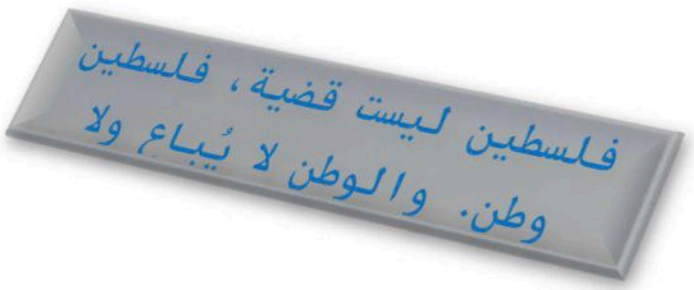
F و G نقطتان ينتميان على الضلعين $[AC]$ و $[AB]$ على الترتيب، بحيث: $AF = 3cm$ و $AG = 3,6cm$

1. بيّن أن $(GF) \parallel (BC)$.

❖ إذا علمت أن محيط المثلث ABC هو $29.6cm$:

2. احسب طولي BC و GF .





www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

2025/2024

التمرين الأول:

1) هل العددان 396 و 252 أوليان فيما بينهما ؟ (دون حساب)

2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 396 و 252.

3) بين أن $P = \frac{396}{252} - 8 \times \frac{1}{14}$ حيث P طبيعي.



التمرين الثاني:

1) اكتب العبارة A على شكل: $a\sqrt{3}$

$$A = 5\sqrt{12} + \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$$

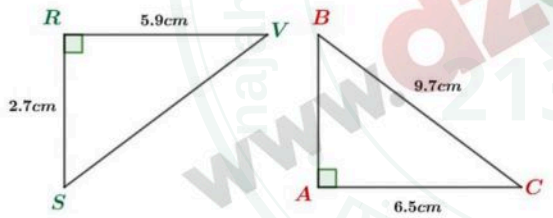
2) انشر ثم بسط العبارة B :

$$B = (\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 2)$$

3) اجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عددًا ناطقًا:

التمرين الثالث :

1) احسب طول الضلع في كل حالة من الحالات الآتية :



- مثلث RVS حيث $RV = 5.7cm$ و $SR = 2.7cm$.
- مثلث ABC حيث $CB = 9.7\,cm$ و $AC = 6.5cm$.







فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com