

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

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 A, B, C حيث:

$$A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$

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 الأعمدة.

① ماهي المسافة بين كل عمودين متتالين.

② ماهو عدد الأعمدة التي يجب أن يستعملها الفلاح.



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



فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

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 مقدمها عدد ناطق.
- 3 بين أن : $A + B + C = 3D$

التمرين الثاني:

- 1 أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 300 و 540 .
- 2 نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها 5,40m و عرضها 3m بزراعي مربعة الشكل و كلها متماثلة .
- 3 ما هو طول كل زريبة حتى يكون عدد الزراعي المستعملة أصغر ما يمكن ؟
- 3 عين حينئذ عدد الزراعي المستعملة

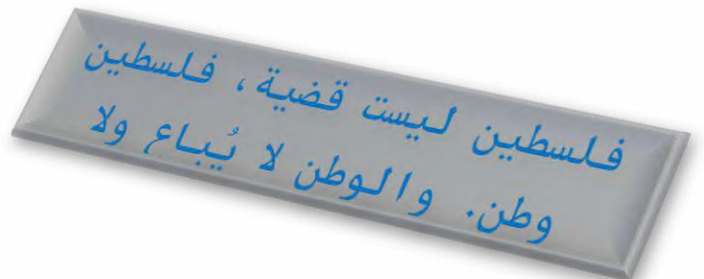
التمرين الثالث :

❖ ABC مثلث حيث: $AB = 9.6cm$ $AC = 8cm$ و G و F نقطتان ينتميان على الضلعين $[AC]$ و $[AB]$ على الترتيب، بحيث: $AG = 3,6cm$ و $AF = 3cm$

- 1 بين أن $(GF) \parallel (BC)$.

❖ إذا علمت أن محيط المثلث ABC هو 29.6cm :

- 2 احسب طولي BC و GF .



التمرين الأول:

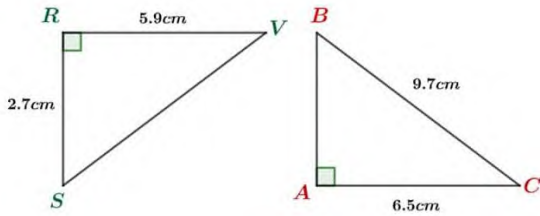


- 1 هل العددين 396 و 252 أوليان فيما بينهما ؟ (دون حساب)
- 2 أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 396 و 252.
- 3 بين أن $P = \frac{396}{252} - 8 \times \frac{1}{14}$ حيث P طبيعي.

التمرين الثاني:

- 1 اكتب العبارة A على شكل $a\sqrt{3}$
 - 2 انشر ثم بسط العبارة B :
 - 3 اجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عددًا ناطقًا:
- $$A = 5\sqrt{12} + \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$$
- $$B = (\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 2)$$

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 $CB = 9.7cm$ و $AC = 6.5cm$.

