

فرض الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

الموضوع: A

التمرين الأول:

- دون حساب هل العددين 1215 و 945 اوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك.
- احسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 1215 و 945 مبينا مراحل الحساب.
- احسب A ثم اكتبه بأبسط شكل.

$$A = \frac{1215}{945} + \frac{3}{7} \div \frac{1}{5}$$

4. حل المعادلة الآتية :

$$\frac{5\sqrt{3}}{x} = \frac{5x}{\sqrt{27}}$$

التمرين الثاني:

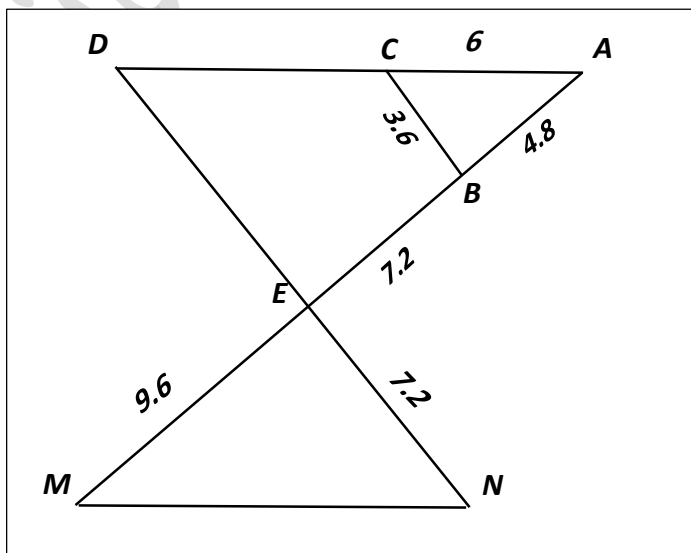
اليك الاعداد الآتية حيث :

$$E = \sqrt{22 + 3\sqrt{81}} \quad F = \sqrt{63} - \sqrt{175} + 2\sqrt{112} \quad G = \frac{6 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

- اكتب العدد F على شكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد طبيعي .
- بين ان E عدد طبيعي .
- اكتب العدد G على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثالث:

الشكل الآتي غير مرسوم بأبعاد حقيقية (وحدة الطول هي السنتيمتر):



حيث: $(BC) \parallel (DE)$

- اثبت ان : $DE = 9$
- بين ان $(MN) \parallel (AD)$
- اثبت ان المثلث ABC قائم في B .

فرض الثلاثي الاول في مادة الرياضيات الموضوع: B

التمرين الأول:

- دون حساب هل العددين 1350 و 810 اوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك.
- احسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 1350 و 810 مبينا مراحل الحساب.
- احسب A ثم اكتبه بأبسط شكل.

$$A = \frac{5}{7} + \frac{1}{3} \times \frac{1350}{810}$$

4. حل المعادلة الآتية :

$$\frac{x}{4 + \sqrt{7}} = \frac{4 - \sqrt{7}}{x}$$

التمرين الثاني:

اليك الاعداد الآتية حيث :

$$E = \sqrt{5\sqrt{4} + 6} \quad F = \sqrt{28} + 3\sqrt{63} - \sqrt{343} \quad G = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3}}$$

- اكتب العدد F على شكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد طبيعي .
- بين ان E عدد طبيعي .
- اكتب العدد G على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثالث:

الشكل الآتي غير مرسوم بأبعاد حقيقية (وحدة الطول هي السنتيمتر):

حيث: $(BC) \parallel (NE)$

- اثبت ان : $BC = 2.7$
- بين ان $(MN) \parallel (AC)$.
- اثبت ان المثلث ABC قائم في B .

