

## فرض الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

### الموضوع: A

#### التمرين الأول:

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

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

4. حل المعادلة الاتية :

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

#### التمرين الثاني:

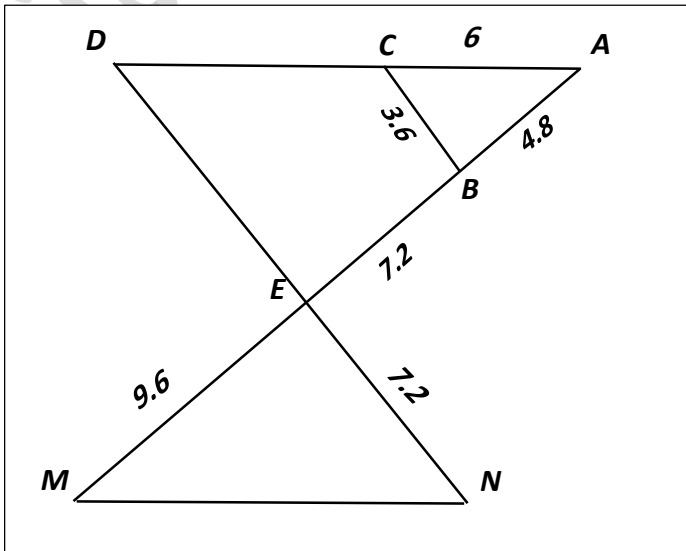
اليك الاعداد الاتية حيث :

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

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

#### التمرين الثالث:

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



حيث:  $(BC) \parallel (DE)$

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

## فرض الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

### الموضوع: B

#### التمرين الأول:

1. دون حساب هل العددين 1350 و 810 اوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك.
2. احسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 1350 و 810 مبينا مراحل الحساب.
3. 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:

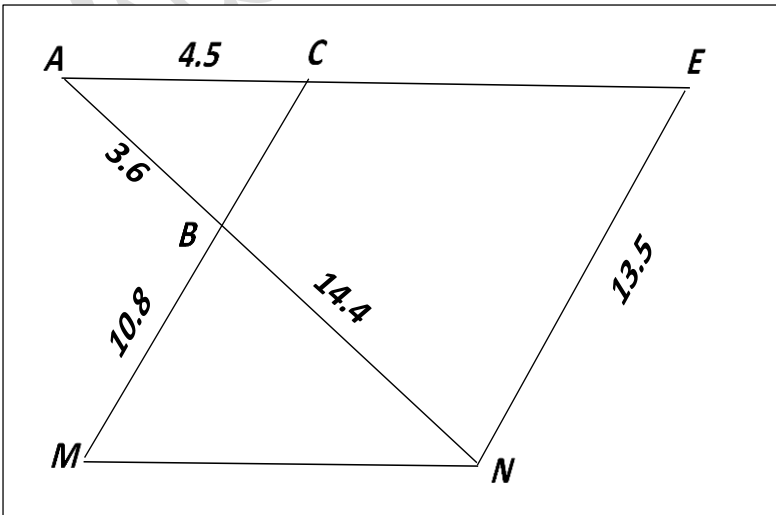
اليك الاعداد الآتية حيث :

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

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

#### التمرين الثالث:

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



حيث:  $(BC) \parallel (NE)$

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