المتوسطة:توهامي عبد الرحمان
السنة الدراسية : 2025/2024

المستوى : الرابعة متوسط
المدة:1 ساعة

فرض الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

الموضوع: A

التمرين الأول:

1. دون حساب هل العددان 1215 و945 اوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك.
2. احسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 1215 و945 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 :

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

التمرين الثاني:

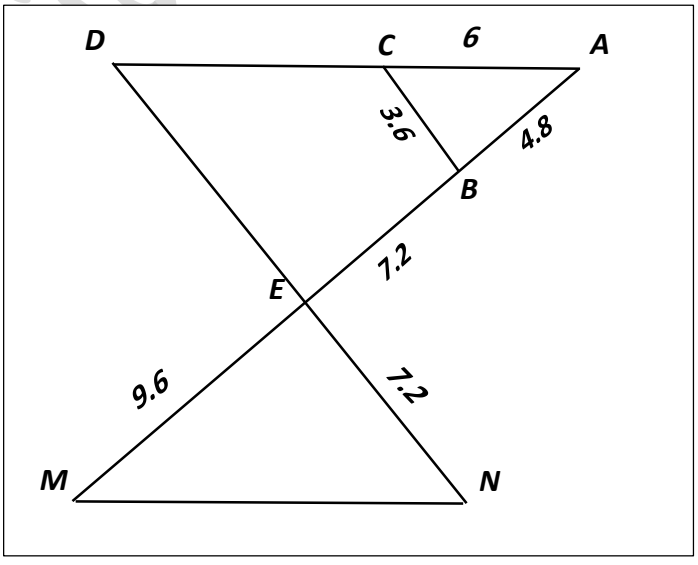
اليك الاعداد الاتية حيث :

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

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: $(BC) \,//\, (DE)$

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

المتوسطة:توهامي عبد الرحمان
السنة الدراسية : 2025/2024

المستوى : الرابعة متوسط
المدة:1 ساعة

فرض الثلاثي الاول في مادة الرياضيات
الموضوع: B

التمرين الأول:

1. دون حساب هل العددان 1350 و810 اوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك.
2. احسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 1350 و810 مبينا مراحل الحساب.
3. احسب A ثم اكتبه بأبسط شكل.

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

4. حل المعادلة الاتية :

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

التمرين الثاني:

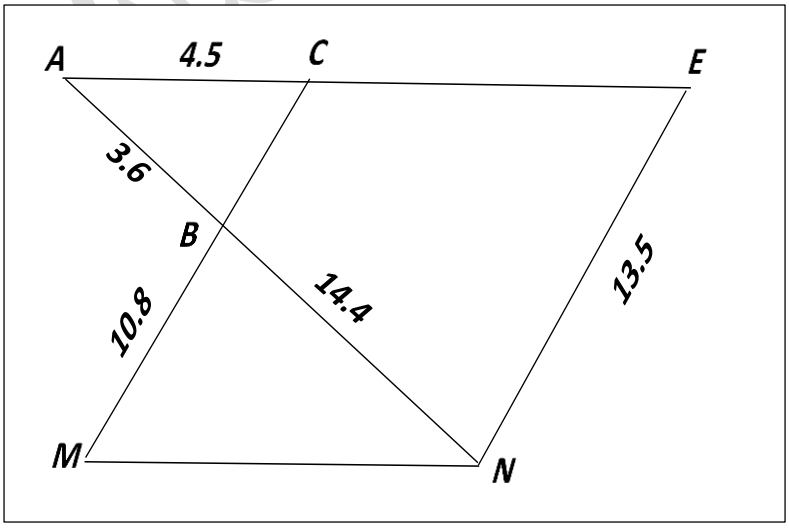
اليك الاعداد الاتية حيث :

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

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



حيث: $(BC) // (NE)$

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