الفـــرض الفصل الثاني الرابعة متوسط

B

التمرين الأول:

1- احسب: PGCD(522,162) مع كتابة مراحل الحساب

2- اكتب الكسر $\frac{522}{162}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- احسب العدد P حيث: $P=\frac{522}{162}-\frac{2}{9}\times 6$.

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث :

$$B=\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} \quad , \quad A=2\sqrt{27}-\sqrt{108}+3\sqrt{75}$$

$$C=\frac{\sqrt{20}+2}{\sqrt{5}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3- اكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عددا ناطقا.

4- حل المعادلتين الآتيتين:

$$x^2=81 \quad ; \quad x^2+19=3$$

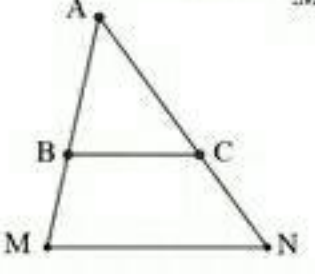
التمرين الثالث:

وحدة الطول هي سنتيمتر (الشكل أسفله غير مرسوم بالاطوال الحقيقة) حيث:

$$AC=4,8 \ , \ AB=3,2 \ , \ AM=12$$
$$AN=18 \ , \ BC=10,5$$

1- اثبت أنّ المستقيمين (BC) و (MN) متوازيين.

2- احسب الطول MN.



الفـــرض الفصل الثاني الرابعة متوسط

A

التمرين الأول:

1- احسب: PGCD(418,231) مع كتابة مراحل الحساب

2- اكتب الكسر $\frac{418}{231}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- احسب العدد P حيث: $P=\frac{418}{231}-\frac{2}{7}\times\frac{6}{3}$.

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث :

$$B=2\sqrt{12}\times\sqrt{3} \quad , \quad A=2\sqrt{72}-\sqrt{128}+3\sqrt{18}$$

$$C=\frac{1+\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3- اكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عددا ناطقا.

4- حل المعادلتين الآتيتين:

$$x^2-6=3 \quad ; \quad x^2=-49$$

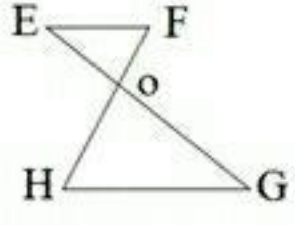
التمرين الثالث:

وحدة الطول هي سنتيمتر (الشكل أسفله غير مرسوم بالاطوال الحقيقة) حيث:

$$EF=7,5 \ , \ EO=4,5 \ , \ OH=10,5$$
$$FO=3 \ , \ OG=7$$

1- اثبت أنّ المستقيمين (EF) و (GH) متوازيين.

2- احسب الطول GH.



الفـــرض الفصل الثاني الرابعة متوسط

B

التمرين الأول:

1-احسب PGCD(522,162) مع كتابة مراحل الحساب

2- اكتب الكسر $\frac{522}{162}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- احسب العدد P حيث: $P=\frac{522}{162}-\frac{2}{9}\times 6$.

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث :

$$B=\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} \quad , \quad A=2\sqrt{27}-\sqrt{108}+3\sqrt{75}$$

$$C=\frac{\sqrt{20}+2}{\sqrt{5}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3- اكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عددا ناطقا.

4- حل المعادلتين الآتيتين:

$$x^2=81 \quad ; \quad x^2+19=3$$

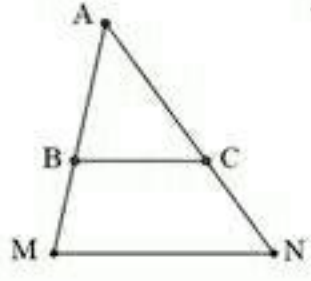
التمرين الثالث:

وحدة الطول هي سنتيمتر (الشكل أسفله غير مرسوم بالاطوال الحقيقة) حيث:

$$AC=4,8 \ , \ AB=3,2 \ , \ AM=12$$
$$AN=18 \ , \ BC=10,5$$

1- اثبت أنّ المستقيمين (BC) و (MN) متوازيين.

2- احسب الطول MN.



الفـــرض الفصل الثاني الرابعة متوسط

A

التمرين الأول:

1- احسب: PGCD(418,231) مع كتابة مراحل الحساب

2- اكتب الكسر $\frac{418}{231}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- احسب العدد P حيث: $P=\frac{418}{231}-\frac{2}{7}\times\frac{6}{3}$.

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث :

$$A=2\sqrt{72}-\sqrt{128}+3\sqrt{18} \quad , \quad B=2\sqrt{12}\times\sqrt{3}$$

$$C=\frac{1+\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3- اكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عددا ناطقا.

4- حل المعادلتين الآتيتين:

$$x^2=-49 \quad ; \quad x^2-6=3$$

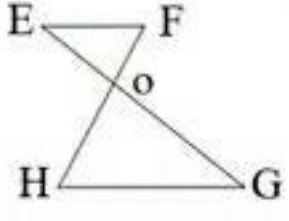
التمرين الثالث:

وحدة الطول هي سنتيمتر (الشكل أسفله غير مرسوم بالاطوال الحقيقة) حيث:

$$EF=7,5 \ , \ EO=4,5 \ , \ OH=10,5$$
$$FO=3 \ , \ OG=7$$

1- اثبت أنّ المستقيمين (EF) و (GH) متوازيين.

2- احسب الطول GH.



الفـــرض الفصل الثاني الرابعة متوسط

B

التمرين الأول:

1- احسب: PGCD(522,162) مع كتابة مراحل الحساب

2- اكتب الكسر $\frac{522}{162}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- احسب العدد P حيث: $P=\frac{522}{162}-\frac{2}{9}\times 6$.

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث :

$$A=2\sqrt{27}-\sqrt{108}+3\sqrt{75} \quad , \quad B=\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$$

$$C=\frac{\sqrt{20}+2}{\sqrt{5}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3- اكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عددا ناطقا.

4- حل المعادلتين الآتيتين:

$$x^2=81 \quad ; \quad x^2+19=3$$

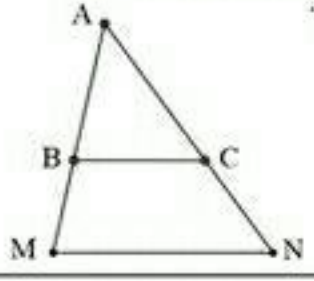
التمرين الثالث:

وحدة الطول هي سنتيمتر (الشكل أسفله غير مرسوم بالاطوال الحقيقة) حيث:

$$AC=4,8 \ , \ AB=3,2 \ , \ AM=12$$
$$AN=18 \ , \ BC=10,5$$

1- اثبت أنّ المستقيمين (BC) و (MN) متوازيين.

2- احسب الطول MN.



الفـــرض الفصل الثاني الرابعة متوسط

A

التمرين الأول:

1- احسب: PGCD(418,231) مع كتابة مراحل الحساب

2- اكتب الكسر $\frac{418}{231}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- احسب العدد P حيث: $P=\frac{418}{231}-\frac{2}{7}\times\frac{6}{3}$.

التمرين الثاني:

A و B عددان حيث :

$$A=2\sqrt{72}-\sqrt{128}+3\sqrt{18} \quad , \quad B=2\sqrt{12}\times\sqrt{3}$$

$$C=\frac{1+\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$$

1- اكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بيّن أنّ B عدد طبيعي.

3- اكتب العدد C على شكل نسبة مقامها عددا ناطقا.

4- حل المعادلتين الآتيتين:

$$x^2=-49 \quad ; \quad x^2-6=3$$

التمرين الثالث:

وحدة الطول هي سنتيمتر (الشكل أسفله غير مرسوم بالاطوال الحقيقة) حيث:

$$EF=7,5 \ , \ EO=4,5 \ , \ OH=10,5$$
$$FO=3 \ , \ OG=7$$

1- اثبت أنّ المستقيمين (EF) و (GH) متوازيين.

2- احسب الطول GH.