المستوى: 2.A.C — فرض منزلي رقم 2 الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــــات — ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1) أتمم ما يلي بما يناسب :

$\frac{15}{11}\times .....=-1$;; $\frac{7}{5}\times .....=1$;; $\frac{8}{...}=\frac{...}{5}$;; $\frac{12}{...}=\frac{3}{...}$

2) أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا

$A=\frac{-2}{12}\times\frac{11}{12}$;; $D=(-5)\times\frac{7}{15}$;; $C=\frac{-19}{75}\div\left(\frac{-19}{55}\right)$;; $G=\frac{13}{\frac{-26}{5}}$;; $F=\frac{\frac{-12}{5}\times\frac{5}{9}}{\frac{-1}{4}}$

3) a و b عددان جذريان بحيث : $a\times b=\frac{1}{2}$ أحسب : $\frac{a+b}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

التمرين الثاني :

1) أحسب : $\left(\frac{7}{6}\right)^2$;; $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$;; $\left(\frac{7}{2}\right)^{-2}+\frac{1}{7}$

2) أكتب على شكل قوة :

$A=\left(\frac{10}{13}\right)^{35}\times\left(\frac{12}{10}\right)^{35}\times\left(\frac{13}{12}\right)^{35}$;; $B=\left(\frac{2}{5}\right)^{-15}\times\left(\frac{2}{5}\right)^{20}$;; $C=\left(\frac{17}{4}\right)^{-5}\times\left(\frac{17}{3}\right)^{5}$

$D=\left(\frac{2}{3}\right)^4\times\frac{8}{27}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^3\times b^3}{a^{-3}\times\left(b^4\right)^3}$

التمرين الثالث :

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O بحيث AB = 7cm .

لتكن M منتصف [AD] .

1) – أرسم شكـــلا.

2) – أثبت أن : (OM) // (AB) .

3) – أحسب OM.

4) – المستقيم (OM) يقطع [BC] في النقطة N . بين أن N منتصف [BC] .

التمرين الرابع :

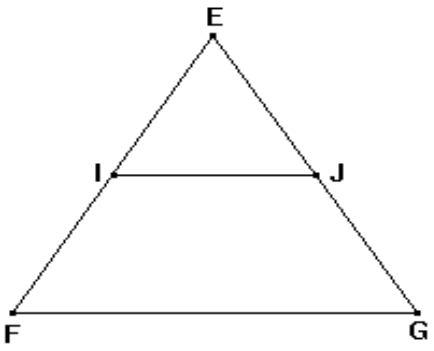
لاحظ الشكـــل جانبه بحيث : (FG) // (IJ) .

نفترض أن : $EJ=x$;; $EI=x-1$

$EF=7$ cm ;; $EG=9$ cm

1) أحسب العدد x .

2) بين أن : $IJ=2$ .FG



تأفويت د بن طفيل د الإعدادية

المستوى: 2.A.C | فرض منزلي رقم 2 الدورة الأولى | الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــــات | ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1) أتمم ما يلي بما يناسب :

$\frac{15}{11}\times .....=-1$;; $\frac{7}{5}\times .....=1$;; $\frac{8}{...}=\frac{...}{5}$;; $\frac{12}{...}=\frac{3}{...}$

2) أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا

$A=\frac{-2}{12}\times\frac{11}{12}$;; $D=(-5)\times\frac{7}{15}$;; $C=\frac{-19}{75}\div\left(\frac{-19}{55}\right)$;; $G=\frac{13}{\frac{-26}{5}}$;; $F=\frac{\frac{-12}{5}\times\frac{5}{9}}{\frac{-1}{4}}$

3) a و b عددان جذريان بحيث : $a\times b=\frac{1}{2}$ أحسب : $\frac{a+b}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

التمرين الثاني :

1) أحسب : $\left(\frac{7}{6}\right)^2$;; $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$;; $\left(\frac{7}{2}\right)^{-2}+\frac{1}{7}$

2) أكتب على شكل قوة :

$A=\left(\frac{10}{13}\right)^{35}\times\left(\frac{12}{10}\right)^{35}\times\left(\frac{13}{12}\right)^{35}$;; $B=\left(\frac{2}{5}\right)^{-15}\times\left(\frac{2}{5}\right)^{20}$;; $C=\left(\frac{17}{4}\right)^{-5}\times\left(\frac{17}{3}\right)^{5}$

$D=\left(\frac{2}{3}\right)^4\times\frac{8}{27}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^3\times b^3}{a^{-3}\times\left(b^4\right)^3}$

التمرين الثالث :

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O بحيث AB = 7cm .

لتكن M منتصف [AD] .

1) – أرسم شكـــلا.

2) – أثبت أن : (OM) // (AB) .

3) – أحسب OM.

4) – المستقيم (OM) يقطع [BC] في النقطة N . بين أن N منتصف [BC] .

التمرين الرابع :

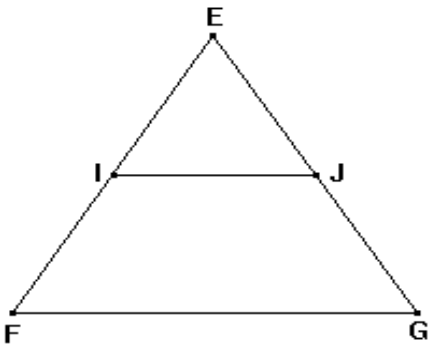
لاحظ الشكـــل جانبه بحيث : (FG) // (IJ) .

نفترض أن : $EJ=x$;; $EI=x-1$

$EF=7$ cm ;; $EG=9$ cm

1) أحسب العدد x .

2) بين أن : $IJ=2$ .FG



تأفويت د بن طفيل د الإعدادية

المستوى: 2.A.C | فرض منزلي رقم 2 الدورة الأولى | الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــــات | ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1) أتمم ما يلي بما يناسب :

$\frac{15}{11}\times .....=-1$;; $\frac{7}{5}\times .....=1$;; $\frac{8}{...}=\frac{...}{5}$;; $\frac{12}{...}=\frac{3}{...}$

2) أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا

$A=\frac{-2}{12}\times\frac{11}{12}$;; $D=(-5)\times\frac{7}{15}$;; $C=\frac{-19}{75}\div\left(\frac{-19}{55}\right)$;; $G=\frac{13}{\frac{-26}{5}}$;; $F=\frac{\frac{-12}{5}\times\frac{5}{9}}{\frac{-1}{4}}$

3) a و b عددان جذريان بحيث : $a\times b=\frac{1}{2}$ أحسب : $\frac{a+b}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

التمرين الثاني :

1) أحسب : $\left(\frac{7}{6}\right)^2$;; $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$;; $\left(\frac{7}{2}\right)^{-2}+\frac{1}{7}$

2) أكتب على شكل قوة :

$A=\left(\frac{10}{13}\right)^{35}\times\left(\frac{12}{10}\right)^{35}\times\left(\frac{13}{12}\right)^{35}$;; $B=\left(\frac{2}{5}\right)^{-15}\times\left(\frac{2}{5}\right)^{20}$;; $C=\left(\frac{17}{4}\right)^{-5}\times\left(\frac{17}{3}\right)^{5}$

$D=\left(\frac{2}{3}\right)^4\times\frac{8}{27}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^3\times b^3}{a^{-3}\times\left(b^4\right)^3}$

التمرين الثالث :

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O بحيث AB = 7cm .

لتكن M منتصف [AD] .

1) – أرسم شكـــلا.

2) – أثبت أن : (OM) // (AB) .

3) – أحسب OM.

4) – المستقيم (OM) يقطع [BC] في النقطة N . بين أن N منتصف [BC] .

التمرين الرابع :

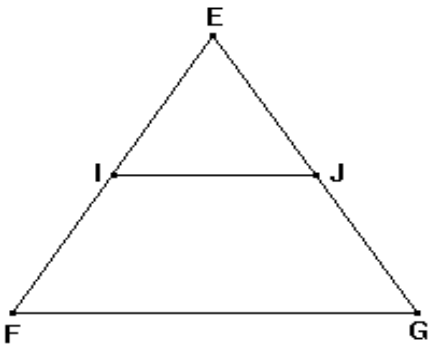
لاحظ الشكـــل جانبه بحيث : (FG) // (IJ) .

نفترض أن : $EJ=x$;; $EI=x-1$

$EF=7$ cm ;; $EG=9$ cm

1) أحسب العدد x .

2) بين أن : $IJ=2$ .FG



تأفويت د بن طفيل د الإعدادية

المستوى: 2.A.C | فرض منزلي رقم 2 الدورة الأولى | الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــــات | ذ. حســـــن زروال

التمرين الاول :

1) أتمم ما يلي بما يناسب :

$\frac{15}{11}\times .....=-1$;; $\frac{7}{5}\times .....=1$;; $\frac{8}{...}=\frac{...}{5}$;; $\frac{12}{...}=\frac{3}{...}$

2) أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا

$A=\frac{-2}{12}\times\frac{11}{12}$;; $D=(-5)\times\frac{7}{15}$;; $C=\frac{-19}{75}\div\left(\frac{-19}{55}\right)$;; $G=\frac{13}{\frac{-26}{5}}$;; $F=\frac{\frac{-12}{5}\times\frac{5}{9}}{\frac{-1}{4}}$

3) a و b عددان جذريان بحيث : $a\times b=\frac{1}{2}$ أحسب : $\frac{a+b}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

التمرين الثاني :

1) أحسب : $\left(\frac{7}{6}\right)^2$;; $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$;; $\left(\frac{7}{2}\right)^{-2}+\frac{1}{7}$

2) أكتب على شكل قوة :

$A=\left(\frac{10}{13}\right)^{35}\times\left(\frac{12}{10}\right)^{35}\times\left(\frac{13}{12}\right)^{35}$;; $B=\left(\frac{2}{5}\right)^{-15}\times\left(\frac{2}{5}\right)^{20}$;; $C=\left(\frac{17}{4}\right)^{-5}\times\left(\frac{17}{3}\right)^{5}$

$D=\left(\frac{2}{3}\right)^4\times\frac{8}{27}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^3\times b^3}{a^{-3}\times\left(b^4\right)^3}$

التمرين الثالث :

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O بحيث AB = 7cm .

لتكن M منتصف [AD] .

1) – أرسم شكـــلا.

2) – أثبت أن : (OM) // (AB) .

3) – أحسب OM.

4) – المستقيم (OM) يقطع [BC] في النقطة N . بين أن N منتصف [BC] .

التمرين الرابع :

لاحظ الشكـــل جانبه بحيث : (FG) // (IJ) .

نفترض أن : $EJ=x$;; $EI=x-1$

$EF=7$ cm ;; $EG=9$ cm

1) أحسب العدد x .

2) بين أن : $IJ=2$ .FG