موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Al_Farabi
27_25_55_66

سلسلة تمارين عدد 2

رياضيات سنة سابعة الثلاثي الثالث

جبر

تمرين عدد 1

احسب بأيسر طريقة

❖ $\left(\frac{13}{5}+\frac{5}{3}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5}{3}\right)=\cdots$ ……

❖ $\left(\frac{13}{5}-0.9\right)+\left(\frac{3}{5}+0.9\right)=\cdots$ ……

❖ $0.4-\left(0.3-\frac{1}{4}\right)=\cdots$ ……

تمرين عدد2

احسب واختزل الى اقصى حد العبارات التالية

$A=\frac{5}{2}*\left(\frac{8}{9}-\frac{3}{9}*2\right)=$ ……

……

……

$B=\frac{2}{7}*\frac{15}{17}-\frac{2}{7}*\frac{8}{17}=$……

……

$C=\frac{9}{14}*\left(\frac{7}{9}+\frac{14}{5}\right)=$……

……

$D=\frac{3}{4}*\frac{24}{12}=$……

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

12 احسب ما يلي

$D = \left(\frac{12}{5} - \frac{5}{8}\right) \times \left(\frac{7}{3} - 2\right) = \left(\frac{12 \times 8}{5 \times 8} - \frac{5 \times 5}{8 \times 5}\right) \times \left(\frac{7}{3} - \frac{2 \times 3}{1 \times 3}\right)$

$= \left(\frac{96}{40} - \frac{25}{40}\right) \times \left(\frac{7-6}{3}\right) = \left(\frac{71}{40} \times \frac{1}{3}\right) = \frac{71}{120}$.

$E = \left(\frac{9}{15} + \frac{7}{10}\right) \times \frac{30}{13} =$

$= \frac{9}{15} \times \frac{30^2}{13} + \frac{7}{10} \times \frac{30^3}{13} = \frac{18}{13} + \frac{21}{13} = \frac{39}{13} = 3$

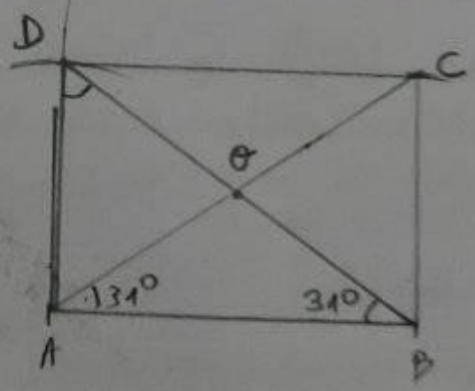
$F = \frac{4}{7} \times \left(\frac{5}{3} + \frac{21}{4}\right) = \frac{4}{7} \times \frac{5}{3} + \frac{4}{7} \times \frac{21}{4} = \frac{20}{21} + \frac{21 \times 3}{7 \times 3} = \frac{20}{21} + \frac{63}{21}$

$G = \frac{4}{5} \times \frac{8}{12} + 2 \times \frac{1}{3} = \frac{8}{15} + \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{8}{15} + \frac{10}{15} = \frac{18}{15} = \frac{83}{21}$.

هندسة

تمرين عدد 1

ارسم مستطيلا ABCD مركزه O و $AB=6\ cm$, $OA=3.5\ cm$, $\widehat{BAO} = 31°$.



1/ احسب قيس الزاوية $\widehat{ABD}$

المثلث AOB متقايس الضلعين لأن OA = OB ومنه $\widehat{OAB} = \widehat{OBA} = 31°$ ولدينا $\widehat{ABD} = 31°$ لأن

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

1/ ضع الاقواس في مكانها لتكون النتيجة صحيحة

$$A = \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} + 4 \times \frac{9}{2} = \frac{23}{5}$$

$$B = \frac{7}{4} + \frac{3}{4} \times 3 + 1 = 10$$

2/ احسب بأيسر طريقة واختزل الناتج الى اقصى حد

$A = \frac{11}{5} - \left(\frac{7}{5} - \frac{1}{2}\right) =$ .....

.....

$B = \frac{12}{7} \times \frac{17}{5} \times \frac{25}{34} =$.....

.....

$C = \frac{13}{4} \times \frac{5}{3} - \frac{13}{4} \times \frac{1}{3} =$.....

.....

تمرين عدد 4

1/ احسب ما يلي

$A = \frac{13}{21} \times \frac{15}{65} =$	$B = \frac{3}{43} \times \frac{2}{5} \times \frac{17}{9} =$	$C = \frac{2}{3} + \frac{12}{21} \times \frac{7}{8} =$
.....	.....	.....
...	.	...
.....	.....	.....
...	.....	...
.....		.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2/ احسب ما يلي

$D = \left(\frac{12}{5} - \frac{5}{8}\right) \times \left(\frac{7}{3} - 2\right) =$ .....

.....

$E = \left(\frac{9}{15} + \frac{7}{10}\right) \times \frac{30}{13} =$ .....

.....

$F = \frac{4}{7} \times \left(\frac{5}{3} + \frac{21}{4}\right) =$.....

.....

$G = \frac{4}{5} \times \frac{8}{12} + 2 \times \frac{1}{3} =$.....

.....

هندسة

تمرين عدد1

ارسم مستطيلا ABCD مركزه O و $B\hat{A}O = 31°$ ، AB=6 cm , OA=3.5 cm .

1/ احسب قيس الزاوية $\widehat{ABD}$

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

/ احسب قيس الزاوية $\widehat{BCO}$

.....

.....

3/ احسب محيط المثلث ODC

.....

تمرين عدد 2

1/ ارسم ABCD مستطيلا حيث AB=5.5cm, AD=2.5cm, AC=6cm

2/ ابن النقطة E حيث C منتصف $[DE]$ و النقطة F مناظرة B بالنسبة ل (DC)

3/ أ) اثبت ان الرباعي BEFD معين

.....

.....

ب) احسب EF

.....

4/ ارسم الدائرة C التي مركزها C و شعاعها 2.5cm .

الدائرة C تقطع $[CE]$ في I و $[DC]$ في J

5/ اثبت ان الرباعي BIFJ معين

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الفارابي للتعليم والتميز

تمرين عدد 3

1/ ضع الاقواس في مكانها لتكون النتيجة صحيحة

$$A = \frac{2}{9} \times \left(\frac{3}{5} + 4\right) \times \frac{9}{2} = \frac{23}{5}$$

$$B = \left(\frac{7}{4} + \frac{3}{4}\right) \times (3 + 1) = 10$$

2/ احسب بأيسر طريقة واختزل الناتج الى اقصى حد

$A = \frac{11}{5} - \left(\frac{7}{5} - \frac{1}{2}\right) = \frac{11}{5} - \frac{7}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4\times2}{5\times2} + \frac{1\times5}{2\times5}$

$= \frac{8}{10} + \frac{5}{10} = \frac{13}{10}$

$B = \frac{12}{7} \times \frac{17}{5} \times \frac{25}{34} = \frac{2\times6}{7} \times \frac{17}{5} \times \frac{5\times5}{17\times2} = \frac{6\times5}{7} = \frac{30}{7}$

$C = \frac{13}{4} \times \frac{5}{3} - \frac{13}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{4} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{3}\right)$

$= \frac{13}{4} \times \left(\frac{4}{3}\right) = \frac{13}{3}$

تمرين عدد 4

1/ احسب ما يلي

$A = \frac{13}{21} \times \frac{15}{65} =$	$B = \frac{3}{43} \times \frac{2}{5} \times \frac{17}{9} =$	$C = \frac{2}{3} + \frac{12}{21} \times \frac{7}{8} =$
$= \frac{13\times5\times3}{3\times7\times13\times5}$	$= \frac{3\times2\times17}{13\times5\times3\times3}$	$= \frac{2}{3} + \frac{4\times3\times7}{7\times3\times4\times2}$
$= \frac{1}{7}$	$= \frac{34}{43\times15}$	$= \frac{2\times2}{3\times2} + \frac{1\times3}{2\times3}$
	$= \frac{34}{645}$	$= \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$

27-25-55-66.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

AL-Farabi
27-25-55-66

سلسلة تمارين عدد 2

جبر

تمرين عدد 1

احسب بأيسر طريقة

❖ $\left(\frac{13}{5}+\frac{5}{3}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5}{3}\right)=\cdots \frac{13}{5}-\frac{3}{5}=\frac{10}{5}=2$

❖ $\left(\frac{13}{5}-0,9\right)+\left(\frac{3}{5}+0,9\right)=\cdots \frac{13}{5}+\frac{3}{5}=\frac{16}{5}$

❖ $0.4-\left(0.3-\frac{1}{4}\right)=\cdots 0,4-0,3+\frac{1}{4}=0,1+\frac{1}{4}=\frac{1\times4}{10\times4}+\frac{1\times10}{4\times10}=\frac{4+10}{40}=\frac{14}{40}$

تمرين عدد2

احسب واختزل الى اقصى حد العبارات التالية

$A=\frac{5}{2}*\left(\frac{8}{9}-\frac{3}{9}*2\right)=\frac{5}{2}\times\left(\frac{8}{9}-\frac{6}{9}\right)=\frac{5}{2}\times\frac{2}{9}$

$=\frac{5}{9}$

$B=\frac{2}{7}*\frac{15}{17}-\frac{2}{7}*\frac{8}{17}=\frac{2}{7}\times\left(\frac{15}{17}-\frac{8}{17}\right)=\frac{2}{7}\times\frac{7}{17}$

$=\frac{2}{17}$

$C=\frac{9}{14}*\left(\frac{7}{9}+\frac{14}{5}\right)=\frac{9}{14}\times\frac{7}{9}+\frac{9}{14}\times\frac{14}{5}=\frac{14:7}{14:7}+\frac{9}{5}$

$=\frac{1\times5}{2\times5}+\frac{1\times2}{5\times2}=\frac{5+18}{10}=\frac{23}{10}$

$D=\frac{3}{4}*\frac{24}{12}=\frac{3}{4}\times\frac{4\times6}{3\times4}=\frac{6:2}{4:2}=\frac{3}{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2/ احسب قيس الزاوية $\widehat{BCO}$

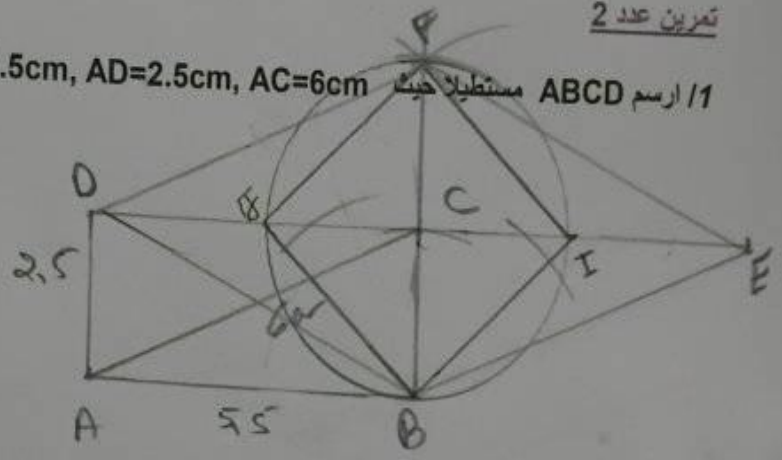
$\vec{C}\vec{B}\cdot\vec{C}\vec{O} = 90 - 31 = 59°$ ... لدينا $\widehat{ABC} = 90°$ لأن $ABCD$ ... و بما أن ... $(BC) = (BO)$ ... إذا $\widehat{BCO} = \widehat{OBC}$ ... و بما أن ... $\widehat{ABC} = 90°$ ... لأن $ABCD$ ... و بما أن ... $\widehat{BCO} = 59°$ و بالتالي

3/ احسب محيط المثلث ODC

$3{,}5 + 3{,}5 + 6 = 13\,cm$

تمرين عدد 2

1/ ارسم ABCD مستطيلا حيث AB=5.5cm, AD=2.5cm, AC=6cm



2/ ابن النقطة E حيث C منتصف $[DE]$ و النقطة F مناظرة B بالنسبة ل (DC)

3/ ا) اثبت ان الرباعي BEFD معين

$[BF]$ ... منتصف ... C ... و ... $[DE]$ ... منتصف ... C ... لدينا ... (BF) و (DE) ... متعامدان ... إذا ... المستقيمان ... (BF) و (DE) متعامدان و يتقاطعان في المنتصف إذا BEFD معين

ب/ احسب EF

$EF = AC = 6\,cm$ ... لدينا ... $BD = AC = 6\,cm$ ... لدينا ... متقايسة

4/ ارسم الدائرة C التي مركزها C و شعاعها 2.5cm .

الدائرة C تقطع $[CE]$ في I و $[DC]$ في J

5/ اثبت ان الرباعي BIFJ معين

لدينا ... C ... منتصف $[BF]$ ... و ... I و J ... نقطتان من الدائرة ... إذا ...

$CI = CJ$ و نعلم أن $(IJ) \perp (BF)$ إذا القطران متعامدان و يتقاطعان في المنتصف إذا ... معين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM