موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات الثلاثي الثالث	السنة الدراسية : 2023 القسم: سنة سابعة

❖ **تمرين عـ1ـدد**

أجب بصواب أو خطأ

	اذا كان $ABCD$ متوازي الاضلاع بحيث $A\hat{B}C=70°$ فان $B\hat{A}D=110°$
	$\frac{a+c}{c}=a \ ; \ c\neq 0$
	$\frac{a}{b}:\frac{c}{b}=\frac{a}{c} \ ; \ b\neq 0 \ ; \ c\neq 0$

❖ **تمرين عـ2ـدد**

1) املأ الجدول التالي :

العدد الكسري a	2,4		0,001	5×10^4
مقلوب a		$\frac{1}{19}$		

2) أحسب بأيسر طريقة العمليّات التّالية:

$\frac{33}{28}\times\frac{14}{27}\times\frac{35}{22}=$

$\frac{39}{21}\left(\frac{14}{26}+\frac{7}{9}\right)=$

$\frac{\frac{3}{2}-\frac{2}{3}}{2+\frac{23}{6}}=$

❖ **تمرين عـ3ـدد**

1) نجح في مناظرة 154 شخصا من ضمن 440 إجتازوا الإختبار ما هي النسبة المائوية للنّاجحين ؟

2) كتاب ثمنه 16 د وقع فيه انخفاض بنسبة 15% فما هو ثمنه الجديد؟

COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمرين عـ4ـدد**

1) نعتبر مثلّثا EFG حيث $FG=5cm$ و $E\hat{F}G=70°$ و $E\hat{G}F=55°$. احسب $F\hat{E}G$ و استنتج نوعيّة المثلّث EFG.

2) أ) ابن H مناظرة النقطة F بالنسبة الى المستقيم (EG)

ب) بين ان الرباعي $EGFH$ معين .

❖ **تمرين عـ5ـدد**

1) احسب $(4,3)^2=$ .....

2) استنتج بناء لمربع قيس مساحته بالـــــــ cm^2 يساوي 18,49 .

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

ص	اذا كان $ABCD$ متوازي الاضلاع بحيث $A\widehat{B}C=70°$ فان $B\widehat{A}D=110°$
خ	$\frac{a+c}{c}=a \;;\; c\neq 0$
ص	$\frac{a}{b}:\frac{c}{b}=\frac{a}{c} \;;\; b\neq 0 \;;\; c\neq 0$

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

1) املأ الجدول التالي :

العدد الكسري a	2,4	13	0,001	5×10^4
مقلوب a	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{13}$	1000	0.00002

2) احسب بايسر طريقة

$\frac{39}{21}\times\left(\frac{14}{26}+\frac{7}{9}\right)=\frac{39}{21}\times\frac{14}{26}+\frac{39}{21}\times\frac{7}{9}$
$=\frac{\cancel{13}\times\cancel{3}}{\cancel{7}\times\cancel{3}}\times\frac{\cancel{2}\times\cancel{7}}{\cancel{13}\times\cancel{2}}+\frac{13\times\cancel{3}}{\cancel{7}\times\cancel{3}}\times\frac{\cancel{7}}{9}$
$=1+\frac{13}{9}=\frac{9}{9}+\frac{13}{9}=\boxed{\frac{22}{9}}$

$\frac{3}{2}+\frac{2}{3}=\frac{9}{6}+\frac{4}{6}=\frac{5}{6}$
$2+\frac{23}{6}=\frac{12}{6}+\frac{23}{6}=\frac{35}{6}$
$\frac{5}{6}\times\frac{6}{35}=\boxed{\frac{1}{7}}$

$\frac{33}{28}\times\frac{14}{27}\times\frac{35}{22}=\frac{33\times14\times35}{28\times27\times22}=$
$\frac{\cancel{3}\times\cancel{11}\times\cancel{2}\times\cancel{7}\times\boxed{7\times5}}{\cancel{7}\times\boxed{4\times9}\times\cancel{3}\times\cancel{2}\times\cancel{11}}=\boxed{\frac{35}{36}}$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

1) نجح في مناظرة 154 شخصا من ضمن 440 إجتازوا الإختبار. النسبة المائويّة للنّاجحين هي p وهي الرابع التناسبي في الجدول

440	154
100	p

ومنه $p=\frac{154\times100}{440}=\boxed{35\%}$

2) كتاب ثمنه 16 د وقع فيه انخفاض بنسبة 15% ثمنه الجديد بالدينار هو $p=\frac{16\times85}{100}=\boxed{13,6}$ لان

16	P= ?
100%	(100 -15)% =85%

COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

1) نعتبر مثلّثا EFG حيث $FG=5\text{cm}$ و $E\widehat{F}G=70°$ و $E\widehat{G}F=55°$. لنحسب $F\widehat{E}G$ و نستنتج نوعيّة المثلّث EFG :

المثلّث EFG فالمثلّث $F\widehat{E}G=180°-(70°+55°)=180°-125°=\boxed{55°}=E\widehat{G}F$ متقايس الضلعين في F

2) أ) يتم بناء H مناظرة F بالنسبة الى المستقيم (EG)

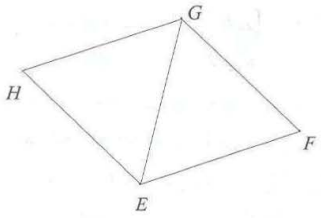
H مناظرة F بالنسبة الى المستقيم (EG) يعني (EG) هو الموسّط العمودي لـ $[FH]$

بما ان E نقطة من الموسّط العمودي لـ $[FH]$ فان $EF=EH\ (1)$

و بما ان G نقطة من الموسّط العمودي لـ $[FH]$ فان $GH=FG\ (2)$

و من ناحية اخرى نعلم ان $EF=FG\ (3)$ لان المثلّث EFG متقايس الضلعين في F

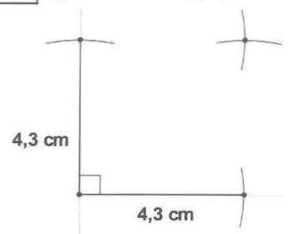
ينتج عن (1) و (2) و (3) ان $EH=EF=FG=GH$ فالرباعي $EGFH$ رباعي محدب تتقايس فيه جميع الاضلاع هو حتما معين



❖ **تمـرين عـ5ـدد**

1) لدينا : $(4,3)^2=18,49$

2) ليكن c طول ضلع المربع بـــ cm ومنه $c^2=18,49\ \text{cm}^2$ وبالتالي $\boxed{c=4,3\ \text{cm}}$ ؛ يتم ربط الرؤوس للحصول على المربع



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

COLLEGE.MOURAJAA.COM