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

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

أجب بصواب أو خطأ

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

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

1) املأ الجدول التالي :

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

2) أحسب بأيسر طريقة العمليّات التّالية:

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

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

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

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

1) نجح في مناظرة 154 شخصا من ضمن 440 إجتازوا الإختبار.ما هي النسبة المائويّة للنّاجحين ؟
2) كتاب ثمنه 16 د وقع فيه إنخفاض بنسبة 15% .فما هو ثمنه الجديد؟

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

1) نعتبر مثلّثا EFG حيث $FG=5\text{cm}$ 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 .

❖ **تمـرين عـ5ـدد**

1) احسب $(4,3)^2=$ .....
2) استنتج بناء لمربع قيس مساحته بالـــــ cm^2 يساوي 18,49 .

www.najahni.tn

CORRECTION

❖ **تمرين 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	$\frac{a}{b}:\frac{c}{b}=\frac{a}{c} \ ; \ b\neq 0 \ ; \ c\neq 0$

❖ **تمرين 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

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

$\frac{\frac{3}{2}-\frac{2}{3}}{2+\frac{23}{6}}=\frac{\frac{9}{6}-\frac{4}{6}}{\frac{12}{6}+\frac{23}{6}}=\frac{\frac{5}{6}}{\frac{35}{6}}$

$=\frac{5}{6}\times\frac{6}{35}=\boxed{\frac{1}{7}}$

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

$=\frac{\cancel{13}\times\cancel{3}}{\cancel{7}\times\cancel{3}}\times\frac{\cancel{2}\times\cancel{7}}{\cancel{13}\times\cancel{2}}+\frac{13\times\cancel{3}}{\cancel{7}\times\cancel{3}}\times\frac{\cancel{7}}{9}$

$=1+\frac{13}{9}=\frac{9}{9}+\frac{13}{9}=\boxed{\frac{22}{9}}$

❖ **تمرين 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 إنخفاض بسبة15% . ثمنه الجديد بالدينار هو $p=\frac{16\times85}{100}=\boxed{13,6}$ لان

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

❖ **تمرين 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 :

$F\widehat{E}G=180°-(70°+55°)=180°-125°=\boxed{55°}=E\widehat{G}F$ فالمثلّث EFG 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 $[FH]$

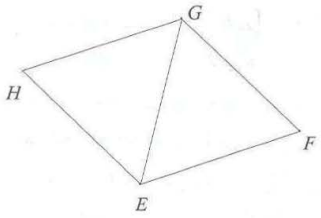
بما ان E نقطة من الموسّط العمودي لـ $[FH]$ فان $\underline{EF=EH}(1)$

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

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

ينتج عن (1) و (2) و (3) ان $\underline{EH=EF=FG=GH}$ فالرباعي $EGFH$

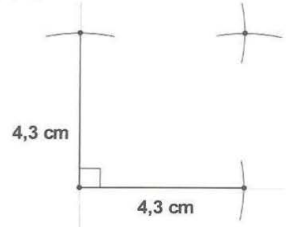
رباعي محدب تتقايس فيه جميع الاضلاع هو حتما معين



❖ **تمرين 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



www.najahni.tn

الموقع التربوي نجحني

السنة	الرابط
السنة الأولى ابتدائي	
السنة الثانية ابتدائي	
السنة الثالثة ابتدائي	
السنة الرابعة ابتدائي	
السنة الخامسة ابتدائي	
السنة السادسة ابتدائي	
السنة السابعة أساسي	
السنة الثامنة أساسي	
السنة التاسعة أساسي	

www.najahni.tn
www.najahni.tn