الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سعيدة **متوسطة درقاوي يونس – سعيدة**

المستوى : ثالثة متوسط **التاريخ : 11 / 11 / 2024**

الفرض الأول في الرياضيات **المدة : ساعة واحدة**

ملاحظة : يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة – الإنشاء بكون بقلم الرصاص .

التمرين الأول: (06 نقاط)

- أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

1- العدد 0,2 هو مقلوب العدد 5 .

2- للعدد و مقلوبه إشاراتان مختلفتان .

3- إذا كان في الجداء خمسة أعداد سالبة و ثمانية أعداد موجبة فإن هذا الجداء سالب .

4- العدد $\frac{3}{7}$ هو عدد ناطق .

التمرين الثاني :(08 نقاط)

A ; B ; C أعداد ناطقة حيث : $\boldsymbol{C = \frac{-4}{5}}$; $\boldsymbol{B = \frac{-3}{4}}$; $\boldsymbol{A = \frac{7}{10}}$

1- احسب $B - C$ ، $A \times B$ ، $C - B$ ، $A + B$

2- قارن بين C و B ثم بين B و A ثم رتب الأعداد $A\ ,\ B\ ,C$ تنازليا .

3- بين أن العبارة $D = \frac{-2}{15}$ حيث $D = A \div B - C$

التمرين الثالث : (06 نقاط)

1- أنشئ الدائرة (C) ، نصف قطرها $r = 3\ cm$ و مركزها O .

2- ارسم قطرين في هذه الدائرة و ليكونا $[AB]$ و $[EF]$.

3- اثبت أن المثلثين BOF و AOE متقايسين ثم استنتج نوع الرباعي $AEBF$.

- مع تمنياتي بالتوفيــق –

التصحيح النموذجي للفرض الأول

الحـــــل النمـــــوذجي	العلامة مجزأة	العلامة مجملة
التمرين الأول :		
1- العدد 0,2 هو مقلوب العدد 5 ..... صحيح (لأن $\left(\frac{1}{5} = \mathbf{0.5}\right)$	01.5	
2- للعدد و مقلوبه إشاراتان مختلفتان ..... خطأ.(العدد و إشارته لهما نفس الإشارة)	01.5	06
3- إذا كان في الجداء خمسة أعداد سالبة و ثمانية أعداد موجبة فإن هذا الجداء سالب ..... صحيح. (لأن عدد الحدود السالبة فردي)	01.5	نقاط
4- العدد $\frac{3}{7}$ هو عدد ناطق ..... صحيح (لأن من الشكل $\left(\frac{a}{b}\right)$	01.5	
التمرين الثاني :		
1- حساب $A+B$ ، $C-B$ ، $A\times B$ ، $B-C$:		
$A+B=\frac{7}{10}+\frac{-3}{4}$		
$A+B=\frac{7\times 4-3\times 10}{10\times 4}$	01	
$A+B=\frac{28-30}{40}$		08
$A+B=\frac{-2}{40}=\frac{-1}{20}$		نقاط
$A\times B=\frac{7}{10}\times\frac{-3}{4}$		
$\mathrm{A}\times\mathrm{B}=\frac{7\times(-3)}{10\times 4}$	01	
$\mathrm{A}\times\mathrm{B}=\frac{-21}{40}$		
$C-B=\frac{-4}{5}-\frac{-3}{4}$		
$\mathrm{C}-\mathrm{B}=\frac{-4\times 4+3\times 5}{4\times 5}$	01	
$\mathrm{C}-\mathrm{B}=\frac{-16+15}{20}=\frac{-1}{20}$		
$B-C=-(C-B)=\frac{1}{20}$	01	

		2- نقارن بين C و B ثم بين B و A ثم نرتب الأعداد A , B , C تنازليا :
	×0.75 2	$A=\frac{7\times 2}{10\times 2}=\frac{14}{20}$; $B=\frac{-3\times 5}{4\times 5}=\frac{-15}{20}$; $C=\frac{-4\times 4}{5\times 4}=\frac{-16}{20}$ $A > B$ و $B > C$
	01	$A > B > C$
		3- نبين أن العبارة $D=\frac{-2}{15}$ حيث $D=A\div B-C$:
	01.5	$D=\frac{7}{10}\div\frac{-3}{4}-\frac{-4}{5}$ $D=\frac{-7\times 4}{10\times 3}-\frac{-4}{5}$ $D=\frac{-28}{30}+\frac{4\times 6}{5\times 6}$ $D=\frac{-28+24}{30}$ $D=\frac{-4}{30}=\frac{-2}{15}$
		التمرين الثالث :
	01.5	**1- الشكل :**
		2- اثبات أن المثلثين BOF و AOE متقايسين :
06 نقاط	03	**لدينا في المثلثين BOF و AOE :** $OA=OB$ (نصف قطر) $OE=OF$ (نصف قطر) $\widehat{AOE}=\widehat{BOF}$ (متقابلتان بالرأس) **إذن المثلثين BOF و AOE متقايسين .**
		3- استنتاج نوع الرباعي $AEBF$:
	01.5	الرباعي $AEBF$ مستطيل لأن قطراه $[AB]$ و $[EF]$ متقايسان .