المدرسة الإعدادية السواسي	سلسلة تمارين ع2 حدد في الرياضيات	السنة الدراسية : 2016- 2017
القسم : 8 أساسي		الأستاذ : محمد ياسين النيفر

تمرين عـــــ01ـدد:

1. أحسب ما يلي (**الجمع في $\mathbb{Z}$**)

- $27+53=.....$
- $(153)+(-90)=.....$
- $(-89)+52=.....$
- $(-59)+(135)=.....$
- $(-98)+(98)=.....$

- $(-13)+(-20)=-(.....+.....)=.....$
- $(-19)+(-26)=-(.....+.....)=.....$
- $(-59)+(-35)=.....$
- $(-91)+(-28)=.....$
- $17+50=.....$

2. أحسب ما يلي : (**الطرح في $\mathbb{Z}$**)

- $54-19=.....$
- $45-8=.....$
- $(-44)-(-17)=.....$
- $0-35=.....$
- $0-(-28)=.....$
- $(-44)-0=.....$
- $120-(-45)=.....$

- $(-54)-(-97)=.....$
- $(-17)-(-17)=.....$
- $(-34)-(-87)=.....$
- $59-19=.....$
- $59-(-19)=.....$
- $(-59)-19=.....$
- $(-59)-(-19)=.....$

تمرين عـــــ02ـدد:

أحسب ما يلي :

$$A=25+87;B=(-75)+13;C=247+(-400);D=(-230)+(-45)$$

$$E=211+(-140);F=(-425)+425;G=201+541$$

- $S_1=17+15+25$
- $S_2=(-17)+(-55)+15$
- $S_3=(-13)+(-45)+(-24)$
- $S_4=13+(-75)+(-13)$
- $S_5=77+(-45)+25$
- $S_6=(-10)+(-85)+35$
- $S_7=25+17+(-75)+(-13)+24+(-20)+(-25)$
- $S_8=13+20+(-75)+(-13)+24+(-20)+(-15)$

تمرين عـــــ03ـدد:

1. جد الأعداد الصحيحة النسبية و a c بحيث .

$(-25)+(a-8)=-25$; $b+9=19$; $15+(c+5)=0$; $15+b=-6$; $a+(-7)=15$

2. b **عدادا ن صحيحان نسبيان يحققان :** $a+b=-12$

3.أحسب العبارات التالية:

$E=b+(-39)+a$;$A=(45+b)+a$; $B=(-27+b)+a$; $C=(-22+a)+b$; $D=a+45+b$

4. و a c ثلاثة أعداد صحيحة نسبية بحيث $a+b+c=8$

أ) جد a إذا علمت أن c متقابلان .

ب) جد b إذا علمت أن $a=c=4$.

ج) جد c إذا علمت أن $|a|=|b|=3$ وأن a لهما نفس العلامة(قدم كل الحلول الممكنة)

5. جد إن أمكن ذالك , في كل وضعية من الوضعيات التالية الأعداد الصحيحة النسبية x :

$|x|=|-6|$; $|x|=12$; $|x|=-5$; $|x|=0$; $|x|=11$;

تمرين عـــــ04ـدد :

1. أحســـــــــــــــب المجاميع التالية

$S_3=(5-27+12)-(25-32+8)$; $S_2=(-35)-(-65)+47-65-32$; $S_1=25-17+|-12|-25-32$

$S_5=-(9-21)-[8-12-(6-14)]$; $S_4=(29-15)-[8-(-15)+(14-26)]$

2. أحذف الأقواس ثم إختصر العبارة S **حيث** $a\in Z$ و $b\in Z$

$S=(a-b+6)-[(-b)+26]$ -(-20+a)

تمرين عـــــ05ـدد :

1. أحســـــــــــــــب بأيسر طريقة

$C=(257+137)-(127+137)$;$B=(454+1392)-(297+1392)$; $A=|-20|+(57+332)-(97+332)$

$E=(454+3054)+(297-3054)$; $D=(124-459)-(354+459)$

2. أحســـــــــــــــب المجاميع التالي

$C=25-[17-(-47)]$; $B=-35-(27-12)$; $A=-25+(17-22)$

$F=-180+[110-(-47)]$; $E=210-(-112-14)$; $D=-17+[17-(-22)]$

3. أحســـــــــــــــب بعد إزالة الاقواس و المعقوفات المجاميع التالية :

$B=(-35-12)-[9-(21+2+12)]+(6-14)$; $A=-(29-15+45)+(23-16)-(-45+16)$

$C=(-35)-[(-26)-(-9)]-[15+(-35)-42]$

4. أحذف الأقواس و المعقوفات ثم إختصر العبارتين S_1 **و** S_2 **حيث** $a\in Z$ و $b\in Z$ و $c\in Z$

$S_1=(a-28)-((-b)+72)$ -$((-43)+a)+(b+57)+70$ و $S_2=a+c+(b-70)-(a+26)$-$(c+b-26)$