

01

أحسب:

$$-7-4+7 \quad ; \quad 0-6 \quad ; \quad -17+20 \quad ; \quad -5+(-5) \quad ; \quad 8+(-13)$$

$$-2+(+5)-(-8)-(+11) \quad ; \quad 1-2+3-4+5 \quad ; \quad -6-(2-6) \quad ; \quad 9-(-1)$$

02

a و b عدنان جديان بحيث : $a-b=-24$

أحسب: $b-a$ ؛ $a+9-b$ ؛ $13-b-13+a$ ؛ $4+(a-1)-(18+b)$

$$63-2b-[(6-b)-(a-63)] \quad ; \quad 2b+41-2a \quad ; \quad -4+(-a+31)-(-b+17)$$

03

أحسب:

$$\frac{13}{-4} \quad ; \quad 7 \times (-3) \times (-2) \quad ; \quad -5 \times 4 \quad ; \quad (-9) \times (-9) \quad ; \quad (+6) \times (-6)$$

$$(-1,25)^3 \times 22,007 \times (-8)^3 \quad ; \quad \frac{(-3)^2}{(-2)^3} \quad ; \quad \frac{-9}{-25} \quad ; \quad -4,8 \times 5 \times (-3,5) \times 4$$

04

x و y عدنان جديان بحيث : $x=-5$ و $y=3$

أحسب: $7+y \times x$ ؛ $2x+y-8$ ؛ x^2-y ؛ $y-2(7-5x)$ ؛ $(x-y)^2-x$

05

أختزل:

$$\frac{204}{153} \quad ; \quad \frac{125}{1000} \quad ; \quad \frac{420}{315} \quad ; \quad \frac{78}{52} \quad ; \quad \frac{220}{165} \quad ; \quad \frac{42}{28} \quad ; \quad \frac{18}{27}$$

06

أحسب:

$$2-\frac{5}{8}-\frac{2}{5} \quad ; \quad 2,25+\frac{21}{15} \quad ; \quad \frac{5}{6}-\frac{4}{9} \quad ; \quad \frac{3}{10}+\frac{1}{5} \quad ; \quad \frac{2}{3}-\frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{2}{3}+\frac{5}{3}$$

07

حل المعادلات التالية:

$$-4x=13,8 \quad ; \quad 8=12-x \quad ; \quad 2,3-x=7,1 \quad ; \quad x+6=1 \quad ; \quad x-5,3=-4$$

$$9-x-2(1-3x)=0 \quad ; \quad 5-x=x-2 \quad ; \quad 7-2x=1$$

08

سألنا عمر عن النقط التي حصل عليها في الرياضيات فقال لنا:

- نقطة الفرض الثاني تساوي ضعف نقطة الفرض الأول.

- نقطة الفرض الثالث تنقص ب 2 عن نقطة الفرض الثاني.

- معدل الفروض هو 11.

ماهي نقط الفروض الثلاثة ؟

09

عمل:

$$14x^3+21x^2+7x \quad ; \quad -12x^2+18x \quad ; \quad 15xy+10x \quad ; \quad 24-8x \quad ; \quad 3x+12$$

$$-6x^4y^3-17x^3y^5+10x^5y^2 \quad ; \quad 15x^2y-9xy^2+12xy \quad ; \quad -12x^3+8x^5-20x^7$$

10

بسّط:

$$-2x+5x \quad ; \quad -2x-5x \quad ; \quad 2x-5x \quad ; \quad 9x-x \quad ; \quad x+3x$$

$$-8x+9-x-2 \quad ; \quad -5x-3+9x-7 \quad ; \quad x+6-5x+2 \quad ; \quad 3x+1+2x+4$$

$$-4x^5+1-x-4x^5+2x-7 \quad ; \quad 2x^6-x^2-5x^6+3x^2 \quad ; \quad 4x^2+x+5x^2+6$$