

سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 8

تمرين عدد 1

أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح .

	طرح $(-17)$ من $13$ يساوي $(-30)$
	طرح العدد $(-9)$ من مقابله يساوي صفر
	خمسة أضعاف العدد $5$ يساوي $50$
	مجموع ثلاثة أضعاف $8$ و $(-24)$ يساوي صفر
	طرح $1010$ من ثمانية أضعافه يساوي $(-7070)$

تمرين عدد 2

أحسب، بطريقتين مختلفتين، مايلي :

$$x = -17 + [66 + (-60)] \quad (1)$$

.....  
.....

$$y = 97 - [77 - (-23)] \quad (2)$$

.....  
.....

$$u = (2016 - 1007) + (1017 - 2016) \quad (3)$$

.....  
.....

$$v = (5070 - 7050) - (2050 + 5070) \quad (4)$$

.....  
.....

ضع علامة (×) في الإطار المناسب .

(1) ليكن  $(a, b) \in \mathbb{Z}^2$ ، العملية الحسابية التي توافق طرح  $(-a)$  من  $b$  هي

$a+b$    $-a+b$    $-a-b$

(2) طرح  $(-7)$  من  $(-17)$  يساوي

$-10$    $-24$    $10$

(3) مجموع أربعة أضعاف 10 و عشرة أضعاف 4 يساوي

$80$    $0$    $40$

(4) نتيجة الفرق، وفق هذا الترتيب، بين  $(-7)$  و  $(-17)$  هي

$-10$    $10$    $-24$

(5) ليكن  $(a, b, c) \in \mathbb{Z}^3$ ، إذا كان  $b - c = -17$  و  $a = 17$ ، فإن نتيجة  $a + c - b$  هي

$-34$    $0$    $34$

(6) عدد مراكز تناظر نصف مستقيم هو

$2$    $1$    $0$

(7) ليكن  $(O, I, J)$  معيناً متعامداً من المستوي والنقطة  $E(-2016, 0)$ ، منظر  $E$  بالنسبة

إلى المحور  $(OJ)$  هي

$H(2016, 0)$    $G(0, 2016)$    $F(0, -2016)$

(8) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين، فإن كل زاويتين متبادلتين داخلياً

متتامتان  متكاملتان  متقايستان

(9) مستقيمان متوازيان ومستقيم قاطع لهما، يحددان زاويتين متماثلتين

متجاورتان  متقايستان  متتامتان

(10) مجموع أقيسة زوايا خماسي محدد يساوي

$540^\circ$    $450^\circ$    $360^\circ$

(11) مجموع أقيسة زوايا شبه منحرف يساوي

$360^\circ$    $180^\circ$    $540^\circ$

تمرين عدد 4

ليكن  $(x, y, z) \in \mathbb{Z}^3$  و العبارة التالية :

$$E = (-8 + y) - (-1 + x + y) - (z - x + 1)$$

(1) بين، بالإختصار، أنّ :  $E = -z - 8$

(2) أحسب، علماً أنّ  $z = -6$  ، العبارة  $E$

(3) أوجد  $z$  إذا علمت أنّ  $E = -12$

تمرين عدد 5

ليكن  $(a, b, c) \in \mathbb{Z}^3$  و العبارة التالية :

$$F = c - (b - a) - b - (a - c) - a - (c - b)$$

(1) بين، بالإختصار، أنّ :  $F = -a - b + c$

(2) أوجد  $F$  إذا علمت أنّ  $b$  مقابل  $a$

(3) أحسب، علماً أنّ  $c = -19$  و  $a + b = -10$  ، العبارة  $F$

(4) أحسب، علماً أنّ  $b = -9$  و  $a - c = -19$  ، العبارة  $F$

(5) أحسب، علماً أنّ  $a = 18$  و  $b = 19$  و  $c = 20$  ، العبارة  $F$

(6) أوجد علامة العبارة  $F$  إذا علمت أنّ  $a$  و  $b$  موجبان و  $c$  سالب .

