

تمارين عدد 1

احسب كلا من الجداءات التالية :

$$(-10) \times (-401) \quad ; \quad 26 \times (-10) \quad ; \quad (-4) \times (-4) \quad ; \quad (-21) \times 20$$

$$(-5) \times 2 \times (-3) \times 4 \times (-10) \quad ; \quad (-5) \times 2 \times (-3) \times 4 \times (-10) \quad ; \quad (-5) \times (-1) \times (-3) \times (-2) \times (-4) \times (-10)$$

$$(-5) \times [(-17) + (-3)] \quad ; \quad 4 \times [5 + (-3)] \quad ; \quad (-4) \times [-7 - 3] \quad ; \quad (-2) \times [7 + (-3)]$$

تمارين عدد 2

احسب كلا من العبارات التالية :

$$C = (-4 + 3) \times (-2) + (-1) \times (-3) \quad ; \quad B = -5 \times 2 \times (-3) + (-4) \times (-10) \quad ; \quad A = -5 + 2 \times (-1) + (-3) \times (-2)$$

$$F = (-2) + 7 \times 3 + (-5) \quad ; \quad E = (-2) \times (7 + (-2) \times 5) \times 10 + (-5) \quad ; \quad D = (-2) \times 7 + 3 \times (-5)$$

تمارين عدد 3

انشر ثم اختصر العبارات التالية حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $b \in \mathbb{Z}$.

$$B = -(-a + 10) - 2(3a + 5) + 4(-4a + 7) \quad ; \quad A = 2(3a + 5) - 5(7a - 4)$$

$$D = -3(a - 2b - 1) + 4(3a + 2) - 2(-a - 3b - 1) \quad ; \quad C = 5(a - b - 4) + 3(6a - b) + 8(3a - 4b)$$

$$F = 5(a + b) - 3(a - b) + 2(-a - b) \quad ; \quad E = a(b + 2) - b(a - 2)$$

$$I = (a - 1) \times (b - 2) \quad ; \quad H = (5 - a)(b + 4) \quad ; \quad G = (a + 1) \times (b + 2)$$

$$L = -4(-2a + 1)(5b + 2) \quad ; \quad K = 3(4a + 1) \times (2b - 1) \quad ; \quad J = (2a - 1)(3b - 2)$$

تمارين عدد 4

اكتب كلا من العبارات التالية على شكل جداء حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $b \in \mathbb{Z}$.

$$C = 5ab + 7a \quad B = 35b - 5 \quad A = 49a + 7$$

$$F = -5a + 20b - 10 \quad E = -2a - 2b + 2 \quad D = -3a + 9b - 21$$

$$I = -8a(a - 1) + 5(a - 1) \quad H = 7(a + b) - 2b(a + b) \quad G = 5(a + 1) + 4b(a + 1)$$

تمارين عدد 5

(1) احسب كلا من العبارات التالية إذا علمت أنّ $a + b = -5$

$$C = 10a + 14b + 5b - 6a - 15b \quad B = -12 - 4a + 3 - 4b \quad A = 7a + 7b$$

(2) احسب كلا من العبارات التالية إذا علمت أنّ $a - b = -10$

$$F = 17a - 12b - 25a + 20b \quad E = 12a - 12b - 25 \quad D = 3a - 3b$$