

أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد 1

لكل حالة من الحالات التالية نقترح عدّة إجابات محتملة إحداهما فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• a و b عدنان صحيحان نسبيين حيث $a-2=b$ إذن :

$a=b$ $a>b$ $a<b$

• a و b عدنان صحيحان نسبيين حيث $a+2=b$ إذن :

$a=b$ $a>b$ $a<b$

• $x+(-82)=0$ يعني :

$x=0$ $x=-82$ $x=82$

• a و b عدنان صحيحان نسبيين متقابلان حيث a موجب فإنّ $a-|b-2|$ يساوي

$-2b-2$ $2a-2$ -2

• المجموع $-16+|-16|$ يساوي :

32 0 -32

• $-|-3|-2$ يساوي :

-1 -5 1

• العبارة $x-(-y+1)$ تساوي :

$x+y-1$ $x+y+1$ $x-y+1$

• المجموع $-105-(-105)$ يساوي :

-210 210 0

• إذا كان $a-b=-5$ فإنّ $9-a+b$ يساوي :

14 4 -14

• $-15-15$ يساوي :

-30 30 0

• المجموع $-(-17)+|-17|$ يساوي :

-34 34 0

• إذا كان $a+3 < b$ فإن :

$$b > 3 \quad \square \quad a > b \quad \square \quad a < b \quad \square$$

• $-5-4 \times 8-8$ يساوي :

$$-80 \quad \square \quad -45 \quad \square \quad -9 \quad \square$$

• $-3(a-2b+4c)$ يساوي :

$$-3a+6b-12c \quad \square \quad 3a+6b+7c \quad \square \quad -3a+5b-7c \quad \square$$

• a و b عدنان صحيحان نسبيين متقابلان حيث a موجب فإن $a+|b|$ يساوي

$$-2a \quad \square \quad 2a \quad \square \quad 0 \quad \square$$

• إذا كانت $a-b = -9$ فإن :

$$5a-5b = 45 \quad \square \quad 5a-5b = -45 \quad \square \quad 5a-5b = -14 \quad \square$$

• إذا كانت $x-y+7=0$ فإن :

$$x > y \quad \square \quad x < y \quad \square \quad x = y \quad \square$$

• a و b عدنان صحيحان نسبيين حيث $a < b$ فإن $|a-b|$ يساوي

$$b-a \quad \square \quad a-b \quad \square \quad |a|-|b| \quad \square$$

تمرين عدد 2

لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• إذا كانت a و b و c أعدادا صحيحة نسبية فإن $b-(a+c)$ يساوي :

$$b+a+c \quad \square \quad b+a-c \quad \square \quad b-a-c \quad \square \quad b-a+c \quad \square$$

• إذا كانت a و b و c أعدادا صحيحة نسبية فإن $b-(a+c)$ يساوي :

$$b+a+c \quad \square \quad b+a-c \quad \square \quad b-a-c \quad \square \quad b-a+c \quad \square$$

• $a-(b+3)+(b-a)+a$ يساوي :

$$3a+2b+3 \quad \square \quad 3-a \quad \square \quad a-b \quad \square \quad a-3 \quad \square$$

• $-2+5-(7-9)$ يساوي :

$$1 \quad \square \quad 5 \quad \square \quad -22 \quad \square \quad 2 \quad \square$$

• أي مقارنة صحيحة ؟

$10 < 9$ $-10 < -9$ $-10 > -9$ $-10 > 9$

• ليكن x عددا صحيحا نسبيا . $|x| + 4 = 0$ يعني

$x = -4$ $x = 4$ أو $x = -4$ $x = 4$ $x = -4$

• لتكن العبارة : $F = 5 - (x + 1)$ في حالة $x = -1$ فإن :

-5 $F = -3$ $F = 7$ $F = 5$

تمرين عدد 3

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- إذا كان $a + b = -5$ فإن a و b عدادان صحيحان نسبيان سالبان صواب خطأ
- $a - b = -7$ يعني أن $b > a$ صواب خطأ
- مهما يكن العددان الصحيحان النسبيان a و b فإن $|a| + |b| = |a + b|$ صواب خطأ
- مجموع عدد صحيح موجب و آخر سالب هو عدد سالب صواب خطأ
- الفرق بين عددين سالبين هو عدد سالب صواب خطأ
- a و b عددان صحيحان نسبيان سالبان حيث $a < b$ فإن : $|a| < |b|$ صواب خطأ
- a و b عددان صحيحان نسبيان . مقابل $a - b$ هو $b - a$ صواب خطأ
- a و b عددان صحيحان نسبيان سالبان حيث $a < b$ فإن : $|a| < |b|$ صواب خطأ
- a و b عددان صحيحان نسبيان لهما نفس العلامة فإن $|a + b| = |a| + |b|$ صواب خطأ
- $a \in \mathbb{Z}$ و $b \in \mathbb{Z}_-$ فإن $a - b \geq a$ صواب خطأ

تمرين عدد 4

(1) لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• إذا كانت a و b و c أعدادا صحيحة نسبية فإنّ : $b - (a + c)$ يساوي :

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

• جداء عددين صحيحين نسييين متقابلين :

0 يساوي هو عدد موجب هو عدد سالب يساوي 1

• إذا كان $a + 5 < b$ فإنّ :

$5 < b$ $a < 5$ $a > b$ $a < b$

• $-(a + b - 5) - 2$ يساوي :

$-a - b - 7$ $-a - b + 5 - 2$ $a - b + 5 + 2$ $-a - b + 5 + 2$

• ليكن a عددا صحيحا نسبيا. الجداء $(-a) \times a \times (-a) \times (-a)$ هو عدد :

سالب موجب مجهول العلامة

(2) ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• a و b عددان صحيحان نسييين متقابلان حيث a موجب فإنّ :

خطأ صواب $a + |b|$ يساوي $-2b$

• x و y عددان صحيحان نسييين متقابلان إذن

خطأ صواب هو جداء سالب $x \times y \times y \times y \times x \times x$

• الجداء $(-3) \times (-4) \times (-5) \times (-6) \times \dots \times (-87)$ موجب صواب خطأ

• إذا كان a و b عددين صحيحين نسييين سالبين فإنّ :

خطأ صواب هو جداء سالب $(a + b) \times (ab)$

تمرين عدد 5

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" أمام كلِّ مقترح من المقترحات التالية :

(1)

- $-6 + (-14) = -20$
- $-16 + 7 = -9$
- $25 + (-13) = 12$
- $-3 - 14 = -17$
- $-17 - 17 = -34$
- $15 - (-12) = 27$
- $-22 - (-12) = -10$

(2)

- $-12 + (-3) + 20 + (-10) + 7 = 2$
- $13 + (-998) + (-5) + (-13) + 999 + 6 = 2$
- $-3 + 53 + (-23) + 14 + (-12) = 29$
- $-25 - (-14) + 7 - 12 + 26 = 10$
- $-5 - 5 + (-3) - 3 + 7 + (-7) = -16$
- $12 - 16 - 6 - 5 - (-2) = -13$
- $|-5| - |8| + |-20| - (-8) + (-3) = 22$
- $|4 - 6| + |3 - 5| = 4$
- $|-7 - 5| - |-5 + 7| = 10$
- $-(-2 - 5) - |3 - (-5)| = -1$
- $5 + (-9 - (-8)) - (12 - 18) = 10$

(3)

	$a - (b - c)$	$a - (b + c)$	
.....	-4	0	$a = 5; b = 7; c = -2$
.....	-7	-17	$a = -8; b = 4; c = 5$
.....	-6	8	$a = -2; b = -3; c = -7$

(4)

$$A = -8 + (-3 + a) - (-3 - b) =$$

$$= -8 - 3 + a + 3 + b \quad \text{.....}$$

$$B = -65 - (-8 + 7) - (-a - 4)$$

$$= -65 + 8 - 7 + a + 4 \quad \text{.....}$$

$$C = 27 + (25 - (-8)) - (c - (-7))$$

$$= 27 + 25 - (-8) - c + (-7) \quad \text{.....}$$

$$D = -(12 - (-9)) + (5 - (-2)) - (-7 + 6)$$

$$= -12 + 9 + 5 - (-2) + 7 - 6 \quad \text{.....}$$