سلاح التلميذ
SELAH EL TELMEEZ

منذ ١٩٦٠

الصف السادس الابتدائي
6



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

اختبارات شهر نوفمبر

حمّل الأبليكيشن
واشترك دلوقتي

19350

الاختبار (1)

15

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (4.5 درجة)

1) الصورة الأُسّية 4^3 تكافئ .....

$(3 \times 3 \times 3 \text{ ، } 4 \times 4 \times 4 \text{ ، } 3 + 3 + 3 \text{ ، } 4 + 4 + 4)$

2) كان مع سلمى مبلغ من المال قدره x جنيه، اشترت كتابًا بمبلغ 37.5 جنيه، فتبقّى معها 62.75 جنيه، فتكون قيمة x = ... جنيه

(66.50 ، 100.25 ، 99.25 ، 25.25)

3) أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري: $3(x + 5)$؟

$(2x + 5 \text{ ، } 3x + 5 \text{ ، } 3x + 15 \text{ ، } 2x + 15)$

2 أجب عما يلي: (10.5 درجة)

1) أوجد قيمة المقدار الجبري: $2^3 + (y^2 - 7) \div 6$ عندما تكون $y = 3$

2) اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة: $k > -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

3) يشتري أحمد أقلامًا من المكتبة، ثمن القلم الواحد 7 جنيهات. بفرض أن (n) تمثل عدد الأقلام، و (c) تمثل التكلفة الكلية بالجنيه: حدّد المتغير المستقل والمتغير التابع، ثم اكتب معادلة تُعبّر عن العلاقة بينهما.

4) أوجد قيمة كل من المقدارين الجبريين: $2(x + 3)$ و $2x + 3$ عندما $x = 4$
ثم حدّد هل المقداران متساويان أم لا؟

الاختبار (2)

15

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (4.5 درجة)

1) $30 - 2 \times 3^2 =$ ..... (252 ، 24 ، 18 ، 12)

2) المتباينة التي تمثل: (x أصغر من أو تساوي 7) هي ..... ($x \leq 7$ ، $x < 7$ ، $x \geq 7$ ، $x > 7$)

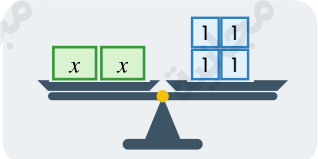
3) إذا كانت القاعدة هي (الضرب في 4، ثم طرح 3)؛ حيث x متغير مستقل و y متغير تابع، وكانت $x = 2.5$، فإن قيمة y = ... (3.5 ، 7 ، 10 ، 13)

2 أجب عما يلي: (10.5 درجة)

1) في المعادلة: $y = 3x$، إذا كان المُدخل هو 6، أوجد قيمة المُخرَج.

2) أوجد قيمة المقدار الجبري: $w^2 - 6$ إذا كانت: $w = 6$

3) اكتب معادلة تمثل النموذج المقابل، ثم حُلّها.



4) هل المقدار الجبري: $3x + 3$ يكافئ المقدار $3(x + 1)$ عند x تساوي 1، 2؟

الاختبار (3)

15

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (4.5 درجة)

1) عددٌ أساسه 3، وأُسّه 4، فإن صورته الأُسّية هي .....

$(3^3 ، 3^4 ، 4^3 ، 4^4)$

2) المقدار الجبري $2(3y + 4) + y$ مكافئ للمقدار .....

$(7y + 4 ، 7y + 8 ، 6y + 8 ، 4y + 6)$

3) يبيع محل عصير الكوب الواحد بسعر 5 جنيهات. إذا كان (c) يمثل عدد الأكواب المبيعة، و (r) يمثل المال الذي يكسبه المحل، فإن المعادلة التي تعبّر عن العلاقة بين المتغيرين هي .....

$(c = 5r ، r = c + 5 ، r = 5c ، r = c \div 5)$

2 أجب عما يلي: (10.5 درجة)

1) أوجد قيمة المقدار الجبري: $18 \div (4k - 3)$ عندما تكون $k = 1.5$

2) أوجد حل المتباينة: $x > -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

3) في المعادلة $m = 3n + 7$، حدّد المتغير المستقل والمتغير التابع.

4) أوجد حل المعادلة: $3x + 6 = 21$

الاختبار (4)

15

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (4.5 درجة)

1) لإيجاد قيمة التعبير العددي: $6 + 12 + 8 \times 5$ نبدأ بعملية ..... أولاً.

(الضرب ، الجمع ، الطرح ، القسمة)

2) لافتة في أحد الملاهي مكتوب عليها: (الطول المسموح به لركوب اللعبة 110 سم على الأقل)، أي الأطوال التالية يُسمح لصاحبه بركوب اللعبة؟

(95 سم ، 100 سم ، 105 سم ، 120 سم)

3) يتقاضى سائق سيارة أجرة 10 جنيهات أجرة ثابتة، بالإضافة إلى 4 جنيهات لكل كيلومتر، فإذا كانت (x) تمثل عدد الكيلومترات، و (y) تمثل الأجرة الكلية بالجنيه، فإن المعادلة التي تُعبّر عن هذا الموقف هي .....

($y = 10x + 4$ ، $y = 14x$ ، $y = 4x + 10$ ، $x = 4y + 10$)

2 أجب عما يلي: (10.5 درجة)

1) أوجد حل المعادلة: $\frac{1}{4}y = 5$

.....

.....

2) اكتب قيمة المقدار: $5 \div (m + 1) - 4^2$ عندما تكون $m = 4$

.....

.....

3) في المعادلة: $y = 8x + 3$، أوجد قيمة y إذا كانت $x = \frac{1}{4}$

.....

.....

4) أوجد قيمة كل من المقدارين الجبريين: $5(y + 2)$ ، $6y + 10$ عندما $y = 1$ ، $y = 2$

ثم حدّد هل المقداران متساويان أم لا؟

.....

.....

هدية مجانية

الاختبار (5)

15

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (4.5 درجة)

1) المعكوس الجمعي للعدد 4^2 هو .....

(-16 ، -4 ، 8 ، 24)

2) أصغر حلول المتباينة: $x \geq 5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو .....

(12 ، 9 ، 6 ، 5)

3) كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $(y + 3) + y$ ماعدا .....

($3y + 3$ ، $2y + 2 + 1$ ، $2y + 3$ ، $y + y + 2 + 1$)

2 أجب عما يلي: (10.5 درجة)

1) اكتب $4 \times 4 \times 4$ في الصورة الأُسّية، ثم حدّد الأساس والأُسّ، وأوجد القيمة العددية لها؟

.....

2) أوجد حل المعادلة: $3x - 4 = 5$

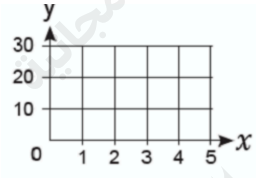
.....

3) إذا كان x ، y متغيرين؛ حيث x متغير مستقل، اكتب المعادلة التي تُعبّر عن القاعدة:
(الضرب في 7، ثم جمع 3)، ثم أوجد قيمة y عندما $x = 4$

.....

4) إذا كان ثمن الكتاب الواحد 10 جنيهات، أكمل الجدول، ثم مثّله بيانيًا.

x	1	2	3
y	10	.....	.....



سلاح التلميذ
SELAH EL TELMEEZ

منذ ١٩٦٠

الصف السادس الابتدائي
6



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

إجابات اختبارات شهر نوفمبر

حمّل الأبليكيشن
واشترك دلوقتي

19350

إجابة الاختبار (1)

1 (1) $4 \times 4 \times 4$

(2) 100.25

(3) $3x + 15$

2 (1) $= 6 \div (9 - 7) + 2^3 =$

$= 6 \div 2 + 2^3 =$

$= 3 + 8 = 11$

(2) -3 ، -4 ، -5 (توجد إجابات أخرى)

(3) المتغير المستقل: عدد الأقلام (n) ، المتغير التابع: التكلفة الكلية (c)

المعادلة: $c = 7n$

(4) عند $x = 4$

$2x + 6 = 2 \times 4 + 6 = 14$

$2x + 3 = 2 \times 4 + 3 = 11$

بالتالي فإن: المقداران غير متساويين.

إجابة الاختبار (2)

1 (1) 12

(2) $x \leq 7$

(3) 7

2 (1) 18، لأن: $3 \times 6 = 18$

(2) قيمة المقدار = 30

(3) المعادلة: $2x = 4$

حل المعادلة: $x = 2$

(4) نعم، المقداران الجبريان متكافئان.

إجابة الاختبار (3)

1

1) 3^4

2) $7y + 8$

3) $r = 5c$

2

1) 6

2) -2 ، -3 ، -4 ، ...

3) المتغير المستقل: n ، والمتغير التابع: m

4) $x = 5$

إجابة الاختبار (4)

1

1) الضرب

2) 120 سم

3) $y = 4x + 10$

2

1) $y = 5 \times 4 = 20$

2) قيمة المقدار = 15

3) قيمة y = 5

4) عند $y = 1$

$6y + 10 = 6 \times 1 + 10 = 16$

$y + 5(y + 2) = 1 + 5(1 + 2) = 16$

عند $y = 2$

$6y + 10 = 6 \times 2 + 10 = 22$

$y + 5(y + 2) = 2 + 5(2 + 2) = 22$

بالتالي فإن: المقداران متساويان.

إجابة الاختبار (5)

1 (1) -16

(2) 5

(3) $3y + 3$

2 (1) الصورة الأُسّية: 4^3، الأساس: 4، الأُسّ: 3

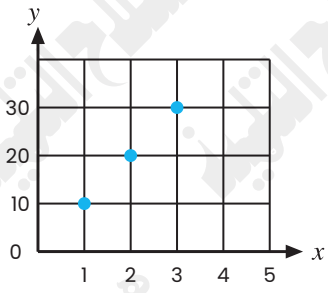
القيمة العددية = 64

(2) $x = 3$

(3) المعادلة هي: $y = 7x + 3$

عند $x = 4$: $y = 7 \times 4 + 3 = 31$

(4)



x	1	2	3
y	10	20	30