الأستاذ

سلسلة كتب الأستاذ

في

الرياضيات

مراجعة على منهج شهر نوفمبر 2023

5 اختبارات

والإجابات النموذجية

الصف

السادس

الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

مذكرتي
Mozkrty.com

النموذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $4^2 =$ ..... .

1) 2×4 2) 4×4 3) $2 + 4$ 4) $4 + 4$

2) قيمة التعبير $2a + 2 \times 3$ عندما يكون $a = 3$ هي ..... .

1) 15 2) 33 3) 12 4) 24

3) إذا كان $a + 8 = 15$ فإن $a =$ ..... .

1) 7 2) 15 3) 8 4) 23

4) المتباينة التي تمثل الأعداد الصحيحة السالبة هي ..... . (حيث x عدد صحيح)

1) $x < 0$ 2) $x > 0$ 3) $x \leq 0$ 4) $x \geq 0$

5) المعادلة التي تعبر عن العلاقة "الطرح من 9" هي: ..... .

1) $y = 9\ x$ 2) $y - x = 9$ 3) $y = 9 - x$ 4) $y = x - 9$

6) عددان صحيحان مجموعهما (s)، أحدهما هو 10، فإن العدد الآخر هو ..... .

1) $10s$ 2) $10-s$ 3) $s-10$ 4) $s+10$

7) إذا كان $y^3 = 64$، فإن قيمة y هي ..... .

1) 2 2) 4 3) 8 4) 16

ثانيًا: أكمل ما يلي:

1) إذا كان طول ضلع المربع s سم، فإن محيط المربع = ...

2) $7^2 =$ ..... $\times$ ..... .

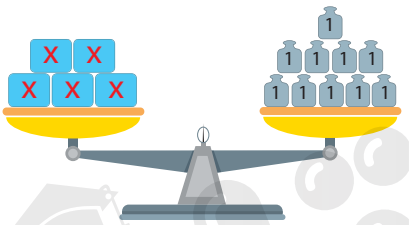
مذكرتي Mozkrty.com

3 المتباينة " $x < 2$ " : تمثل جميع القيم .....

4 إذا كانت القاعدة هي أضف 7 ثم اضرب في 2 فإن المعادلة هي .....

ثالثًا: الأسئلة المقالية:

1 من النموذج المقابل :



a المعادلة هي .....

b $x =$ .....

2 إذا كان باسم يركض مسافة 0.8 كيلومتر كل دقيقة، فاكتب عبارة رياضية تعبر عن عدد الكيلومترات التي يقطعها باسم في t دقيقة.

.....

.....

3 حل المعادلة: $4x = 24$

.....

.....

4 حسام يشتري 4 بيضات بـ 6 جنيهات.

أكمل الجدول التالي، حيث يمثل المتغير x عدد البيض، والمتغير y يمثل السعر الإجمالي.

اكتب معادلة توضح العلاقة بين المتغيرين x وy، ثم مثلها بيانيًّا.

X	1	2	3	6
Y	.....	.....	.....	.....

- المعادلة: .....

مذكرتي Mozkrty.com

النموذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $3^0 =$ ..... .

1) 3 2) 0 3) 1 4) 0×3

2) إذا كان سعر القميص الواحد 120 جنيهًا مصريًّا، فإن سعر m من القمصان ..... .

1) $120 - m$ 2) $120 + m$ 3) $120 \div m$ 4) $120\ m$

3) إذا كان $y = 27$، فإن: $y \div$ ..... $= 9$

1) 18 2) 3 3) 27 4) 9

4) المتباينة التي تمثل العبارة "جميع القيم الأكبر من 5-" هي ..... .

1) $x \geq -5$ 2) $x \leq -5$ 3) $x < -5$ 4) $x > -5$

5) أي من القيم التالية تعد حلًّا للمتباينة $x < -6$؟ ..... .

1) 5 2) - 5 3) - 7 4) 7

6) المتباينة التي تمثل العبارة: جميع القيم الأكبر من 1 - هي ..... .

1) $x = -1$ 2) $x - 1 = 0$ 3) $x < -1$ 4) $x > -1$

7) $1 =$ 5

1) 0 2) 1 3) 2 4) 5

ثانيًا: أكمل ما يلي:

1) قيمة التعبير r^2 (عندما يكون $r = 9$) هي .....

2) $6^2 \div 3^2 \times 2 =$ .....

3) إذا كان $x - 5 = 4$ فإن $x =$ .....

4) $y = 5x$ المتغير المستقل هو ..... ، المتغير التابع هو .....

ثالثًا: الأسئلة المقالية:

1) إذا كانت القاعدة هي القسمة على 4 ثم طرح 3 فإن المعادلة:

.....

.....

2) موقف سيارة، يتم تحصيل مبلغ 10 جنيهات عن ركن السيارة في الساعة الأولى، ويضاف 5 جنيهات عن كل ساعة انتظار بعد الساعة الأولى. اكتب تعبيرًا جبريًّا يعبر عن المبلغ المحصل من إيقاف السيارة لمدة h ساعة بعد الساعة الأولى. (.....)

3) قم بتمثيل المتباينة "$x < 2$" حيث x عدد صحيح:

4) أوجد قيمة المقدار:

$2 \times 10^2 + 15 =$ .....

$=$ .....

$=$ .....

مذكرتي Mozkrty.com

النموذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العلاقة التي تعبر عن المعادلة "$y = 5x$" هي: .....

1 أضف 5 2 اضرب في 5 3 اقسم على 5 4 اطرح 5

2 $1^5 =$ .....

1 5×1 2 $5 + 1$ 3 1 4 0

3 $5^2 + 2^2 \times 10^2 =$ .....

1 425 2 2,900 3 129 4 410

4 قيمة التعبير $2 \div (12 - x^3)$ عندما يكون $x = 2$ هي .....

1 8 2 10 3 2 4 6

5 أي من القيم التالية لا تعد حلًّا للمتباينة $x > -1$؟ .....

1 1 2 0 3 -2 4 -0.5

6 $9 + 2^2$ ☐ $3^2 + 4$

1 $<$ 2 $=$ 3 $>$ 4 $\leq$

7 إذا كانت $x = 3$ فإن ..... $= x + 2$

1 1 2 5 3 6 4 2

مذكرتي Mozkrty.com

ثانيًا: أكمل ما يلي:

1) قيمة التعبير $3 \times (y^2 - 5)$ (عندما $y = 3$) هي .....

2) 5^7 (5 يسمى ..... و 7 يسمى .....)

3) إذا كان: $b = 6 \frac{1}{8}$ فإن $b =$ .....

4) إذا كانت المعادلة: $y = 3 (x + 5)$ فإن القاعدة هي .....

ثالثًا: الأسئلة المقالية:

1) يذاكر فؤاد k ساعة يوميًّا لمدة 5 أيام، ثم يذاكر لمدة 6 ساعات في اليوم السادس. اكتب تعبيرًا جبريًّا لعدد الساعات التي يدرسها في الأيام الستة. (.....)

2) حل المعادلة: $\frac{1}{5} t = 4$

.....

.....

3) أوجد القيمة:

$[5^2 \times (6^2 \div 9)] - 2^4 =$ .....

= .....

= .....

= .....

مذكرتي Mozkrty.com

النموذج 4

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) المعادلة التي تعبر عن العلاقة "القسمة على 2 ثم إضافة 5" هي: .....

1) $y = \frac{1}{5}x + 2$ 2) $y = \frac{(x+5)}{2}$ 3) $y = \frac{1}{2}x + 5$ 4) $y = 2x + 5$

2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ .....

1) $2 + 5$ 2) 2×5 3) 5^2 4) 2^5

3) قيمة التعبير $2 \times 16 - 3b$ عندما يكون $b = 4$ هي .....

1) 8 2) 20 3) 25 4) 10

4) المتباينة التي تمثل جميع القيم الأصغر من أو تساوي -7 هي .....

1) $x \geq -7$ 2) $x \leq -7$ 3) $x < -7$ 4) $x > -7$

5) في "$u = 3 \div w$" المتغير المستقل هو .....

1) $\frac{w}{3}$ 2) 3 3) u 4) w

6) إذا كان $a + 8 = 15$ فإن $a =$ .....

1) 7 2) 15 3) 8 4) 23

7) قيمة التعبير $(12 - x^3) \div 2$ عندما $x = 2$ هي .....

1) 8 2) 10 3) 2 4) 6

مذكرتي Mozkrty.com

ثانيًا: أكمل ما يلي:

1) $11^0 =$ ..... .

2) تمثل المتباينة "$x > 9$": جميع القيم ..... .

3) إذا كانت $y = p - 3$ فإن المتغير المستقل هو ..... ، والمتغير التابع هو ..... .

4) إذا كانت المعادلة $y = (x - 2) \times 4$ فإن القاعدة هي:

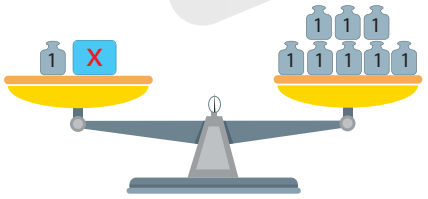
..... .

ثالثًا: الأسئلة المقالية:

1) تحصل هالة على أجر يومي p جنيهًا . فإذا كانت مصاريفها في 10 أيام بلغت 325 جنيهًا.

اكتب عبارة جبرية تمثل المبلغ المتبقي معها في الأيام العشرة. (.....)

2) من النموذج المقابل:



a) المعادلة هي ..... .

b) $x =$ ..... .

3) حل المعادلة: $\frac{s}{4} = 3$

..... .

4) أوجد القيمة: (حيث $b = 2$)

$3b + 6 \times (b^2 - 3) =$ ..... .

= ..... .

= ..... .

مذكرتي Mozkrty.com

النموذج 5

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) العلاقة التي تمثل المعادلة: $y = (x - 3) \div 2$ هي: .....

1) اقسم على 2 ثم اطرح 3
2) اطرح 3 ثم اقسم على 2
3) اضرب في 3 ثم اقسم 2
4) اطرح 3 ثم اضرب في 2

2) المعادلة التي تعبر عن العلاقة "اطرح من 4" هي: .....

1) $y = x + 4$
2) $y = 4 - x$
3) $y + x = 4$
4) $y = 4x$

3) 4^2 ☐ 2^4

1) $>$
2) $=$
3) $<$
4) $\leq$

4) $4^3 =$ .....

1) $4 \times 4 \times 4$
2) $4 + 4 + 4$
3) 3×4
4) $3 + 4$

5) $4 + 3^2$ ☐ $2^2 + 9$

1) $<$
2) $=$
3) $>$
4) $\leq$

6) المتباينة التي تمثل جميع القيم على يسار 5 على خط الأعداد هي .....

1) $x \geq 5$
2) $x \leq 5$
3) $x < 5$
4) $x > 5$

7) أي من القيم التالية تعد حلًّا للمتباينة $x \geq 5$؟

1) 6
2) -25
3) 4.59
4) -5

مذكرتي Mozkrty.com

ثانيًا: أكمل ما يلي:

1) إذا كان سعر الكتاب الواحد 25 جنيهًا، فإن سعر "a" كتابًا = ...

2) إذا كانت $p - 6 = 5$ فإن $p =$ .....

3) في المعادلة $m - 8 = a$ المتغير التابع هو ..... .

4) 6^4 تقرأ: ..... .

ثالثًا: الأسئلة المقالية:

1) حل المعادلة: $x + 9 = 12$

.....

.....

2) أوجد قيمة المقدار:

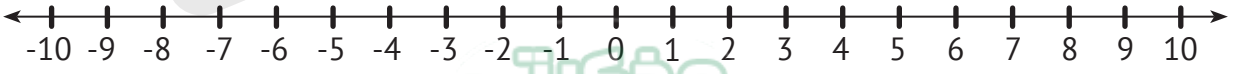
[عندما $a = 5$]

$6a \div (a^2 - 10) =$ ..... .

= ..... .

= ..... .

3) مثل المتباينة "$x < 1$" على خط الأعداد التالي: (حيث x عدد صحيح)



مذكرتي Mozkrty.com

النموذج 1

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة:

1) 4×4 2) 12 3) 7 4) $x < 0$

5) $y = 9 - x$ 6) $s - 10$ 7) 4

(ثانيًا) أكمل ما يلي:

1) 4s 2) 7×7

3) أقل من 2 4) $y = (x + 7) \times 2$

(ثالثًا)

1) $5x = 10$ (a) $x = 2$ (b)

2) $y = 0.8\ t$ 3) $x = 6$

4)

X	1	2	3	6
Y	1.5	3	4.5	9

$y = 1.5\ x$

النموذج 2

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة:

1) 1 2) 120 m 3) 3 4) $x > -5$

5) -7 6) $x > -1$ 7) 0

(ثانيًا) أكمل ما يلي:

1) 81 2) 8 3) 9 4) x ، y

(ثالثًا)

1) $y = (x \div 4) - 3$ 2) $y = 10 + 5\ h$

3)

4) $2 \times 10^2 + 15 = 2 \times 100 + 15$

$= 200 + 15$

$= 215$

النموذج 3

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة:

1) اضرب في 5 2) 1 3) 425

4) 2 5) -2 6) = 7) 5

(ثانيًا) أكمل ما يلي:

1) 12 2) أساس، أس

3) 48 4) ثلاثة أضعاف مجموع x و5

(ثالثًا)

1) $5\ k + 6$ 2) $t = 4 \times 5 = 20$

3) $[5^2 \times (6^2 \div 9)] - 2^4 = [25 \times (36 \div 9)] - 16$

$= [25 \times 4] - 16$

$= 100 - 16$

$= 84$

النموذج 4

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة:

1) $y = \frac{1}{2}x + 5$ 2) 2^5 3) 20

4) $x \leq -7$ 5) w 6) 7 7) 2

(ثانيًا) أكمل ما يلي:

1) 1 2) أكبر من 9

3) y ، p 4) أربعة أضعاف الفرق بين x و2

(ثالثًا)

1) $10\ p - 325$ 2) $x + 1 = 8$ (a)

$x = 7$ (b)

3) $s = 3 \times 4 = 12$

4) $3b + 6 \times (b^2 - 3) = 3 \times 2 + 6\ (2^2 - 3)$

$= 6 + 6 \times (4 - 3)$

$= 6 - 6 \times 1 = 6 - 6 = 0$

النموذج 5

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة:

1) اطرح 3 ثم اقسم على 2 2) $y = 4 - x$ 3) =

4) $4 \times 4 \times 4$ 5) = 6) $x < 5$ 7) 6

(ثانيًا) أكمل ما يلي:

1) 25a 2) 11 3) a 4) 6 أس 4

(ثالثًا)

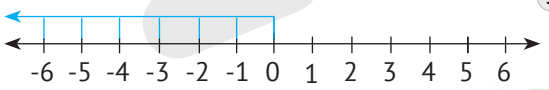
1) 3

2) $6 \times 5 \div (5^2 - 10) = 6 \times 5 \div (25 - 10)$

$= 6 \times 5 \div 15$

$= 30 \div 15 = 2$

3)



مذكرتي Mozkrty.com