الأضواء

الرياضيات

نماذج اختبارات الأضواء

لشهـــر نوفمبر



الفصل الدراسى الأول

الصف 6 الإبتدائى

2027

15

نمـوذج ١

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: 4.5

1 في العبارة: «تعتمد درجة حرارة الماء على مدة تسخينه »، المتغير التابع هو.....

أ مدة التسخين ب درجة حرارة الماء جـ كمية الماء د نوع الوعاء

2 ما هي الصورة الأسية لـ $6 \times 6 \times 6 \times 6$ ؟ .....

أ 4×6 ب 4^6 جـ $6 + 4$ د 6^4

3 أي من المقادير الجبرية التالية يكافئ المقدار $3(x + 5)$ ؟ .....

أ $2x + 5$ ب $3x + 15$ جـ $2x + 15$ د $3x + 5$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 عبر رمزيًا عن: x أقل من أو تساوي -5 2.5

.....

2 في المعادلة $y = 2x + 1$، حدد المتغير المستقل ؟ 2.5

.....

.....

3 ضع التعبير العددي التالي في أبسط صورة: $5 + 3 \times 3^2 - 5$ 2.5

.....

.....

.....

4 حل المعادلات التالية: أ $m + 5 = 12$ ب $5x + 6 = 26$ 3

.....

.....

.....

15

نمـوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: 4.5

1 إذا كان x و y متغيرين و x متغيرا مستقلا، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضرب في 5 ثم اجمع 3) هي.....

أ $y = 5x + 3$ ب $y = 5 + 3x$ جـ $y = 3x + 3$ د $y = 3x + 3$

2 أي مما يلي يعد مثالا على المعادلة ؟ .....

أ $x > 5$ ب $y < 10$ جـ $m + 5 = 12$ د $z \geq 3$

3 يقرأ أحمد يوميًا 30 صفحة على الأقل ، فأي مما يأتي يمكن أن يعبر عن عدد الصفحات التي يقرأها أحمد فى اليوم؟ .....

أ 15 ب 40 جـ 25 د 29

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 حل المعادلة: $n - 10 = 3$ فى الاعداد الصحيحة 2.5

.....

2 حدد كلا من المتغير التابع والمستقل في المعادلة $x = 3y + 5$ 2.5

.....

3 اكتب المتباينة التي يمثلها خط الأعداد المقابل: 2.5

.....

.....

.....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(10x - 3) \div 16$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$ 3

.....

.....

.....

15

نمـوذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: 4.5

1 1^5 = ...

أ 5 ب 4 جـ 0 د 1

2 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ..... بين عبارتين رياضيتين

أ $<$ ب $=$ جـ $>$ د $\leq$

3 عدد الكشاكيل التي يمكنك شراؤها يعتمد على.....

أ المبلغ الذى لديك ب مكان المكتبة جـ اسم مدرستك د عنوانك

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 $2 + 3 \times (8^2 \div 4 - 5)$ 2.5

.....

.....

2 هل المقداران الجبريان $4x + (x - 3) 2$ و $6x - 6$ متكافئان؟ ولماذا؟ 2.5

.....

.....

3 اكتب أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $a \geq 5$ 2.5

.....

4 يريد حسام شراء بعض الأحذية ، فإذا كان ثمن الحذاء الواحد 150 جنيهًا ولديه قسيمة خصم قيمتها 50 جنيهًا من قيمة جميع المشتريات، اكتب مقدارًا جبريًا لتمثيل هذا الموقف، ثم أوجد : كم جنيهًا يدفعها حسام عند شراء 3 أحذية؟ 3

.....

.....

15

نمـوذج ٤

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: 4.5

1 لإيجاد ناتج المسألة التالية $30 - 7 + 3^2$ نبدأ بعملية .....

أ الطرح ب القسمة ج فك الأس د الجمع

2 إذا كان العدد المدخل فى المعادلة: $y = 3x - 4$ هو 2 ، فإن العدد المخرج هو .....

أ 1 ب 2 ج 4 د 10

3 أى من المعادلات التالية حلها هو 8 ؟ .....

أ $y - 4 = 12$ ب $d + 2 = 10$ ج $x + 1 = 7$ د $A - 1 = 9$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 ما هي الصورة الأسية لعدد أساسه 4 وأسه 2 ؟ وما قيمته العددية ؟ 2.5

.....

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $x < 9$ فى الأعداد الصحيحة ومثله على خط الأعداد 2.5

.....

.....

3 إذا كانت القاعدة هى اضرب فى 6 واجمع 4 اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك 2.5

باستخدام المتغيرين x ، y حيث x متغير مستقل ، وإذا كانت $x = 4$ فأوجد قيمة y ؟

.....

.....

4 من خلال الجدول التالى باستخدام المتغيرين y ، x حيث x متغير مستقل 3
اكتب المعادلة التي تعبر عن الجدول

x	8	10	12	14	16
y	4	5	6	7	8

.....

15

نمـوذج 5

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: 4.5

1 ..... = $4 \times 5 + 3^2$

أ 68 ب 29 جـ 11 د 56

2 أى مما يلى لا ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة $x < 8$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة؟ .....

أ -9 ب -7 جـ 8 د 5

3 لإيجاد قيمة المقدار $5 + 3 \times 4^2 - 10$ أي العمليات تنفذ أولا .....

أ $5 + 3$ ب 3×4 جـ $4 - 10$ د 4^2

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 ضع التعبير العددي التالي في أبسط صورة: $8 \times 2^2 - [\,8 - (\,5 + 3\,)\,]$ 2.5

.....

.....

2 حل المعادلة $x + 85 = 120$ في مجموعة الأعداد الصحيحة 2.5

.....

3 يوجد في خزان 500 لتر من الماء، ويتم استخدام 20 لترًا كل يوم: 2.5

حدد المتغير المستقل والمتغير التابع.

.....

.....

4 باستخدام المعادلة أكمل الجدول ومثلها بيانيًا 3

$y = 3x$

x	1	2	3	4
Y				
(X,y)				

