6

2026

الرياضيات +

الصـــف السادس الابتدائـــي

قطر الندى Katr Elnada

اختبارات شهر نوفمبر

الاختبار الأول

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 معامل الحد الجبرى $\frac{4}{7}x^5$ هو .....

$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{7}$	5	X

2 ضرب حاصل جمع c ، 7 فى 8 يُعبر عنه بالمقدار .....

7c + 8c	8c + 7	c (8 + 7)	8 (7 + c)

3 المتباينة التى تُمثل أن العدد (a) أكبر من أو يساوى 20 هى .....

$a < 20$	$a \geqslant 20$	$a \leqslant 20$	$a > 20$

4 حَل المتباينة $2 \leqslant c$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة هو .....

..... ، 3 ، 2 ، 1	..... ، 4 ، 3 ، 2	..... ، 0 ، 1 ، 2	..... ، 5 ، 4 ، 3

5 باستخدام المعادلة $k = n + 5$ ، إذا كانت قيمه $k = 15$ ، فإن n تساوى .....

20	15	5	10

6 العدد المضروب فى متغير يُسمى .....

متغير	ثابت	معامل	غير ذلك

7 ما العدد الذى يجب إضافته إلى الطرف الأيسر فى المعادلة 56 = ... + 19 لتصبح المعادلة فى حالة توازن ؟

17	27	37	47

8 باستخدام المعادلة $y = 4x + 3$ إذا كانت $x = \frac{1}{16}$ ، فإن y تساوى .....

7	$4\frac{1}{3}$	3	$3\frac{1}{4}$

9 عدد الكرات (b) فى الصندوق الأول مضافًا إليه 3 ، يساوى عدد المكعبات (e) فى الصندوق الثانى

المعادلة التى توضح ذلك هى .....

b = 3 + e	b = 3e	e = 3 + b	e = 3 b

2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 إذا كان عدد البنات فى أحد الفصول هو z ، وكان عدد الأولاد 5 أمثال عدد البنات مطروحًا منه 40 أوجد عدد الأولاد إذا كان عدد البنات 12 بنت.

.....

2 توضح اللافتة فى الشكل المقابل :

كتل المركبات المسموح لها الوقوف على الكوبرى وكتل المركبات التى تعبر الكوبرى

(1) اذكر بعض الكتل المحتملة لثلاث مركبات تقف على الكوبرى .

.....

(2) اذكر بعض الكتل المحتملة لثلاث مركبات تعبر الكوبرى .

.....

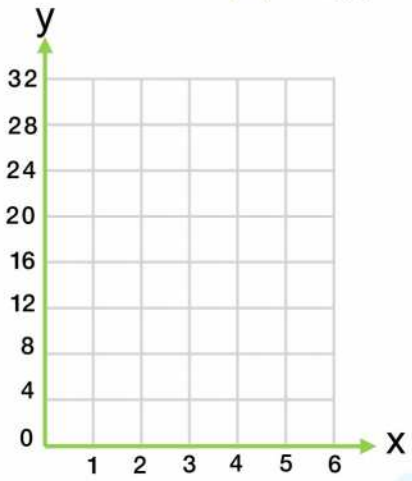
(3) اذكر المتباينة التى توضح كل حالة .

.....

3 يعرض أحد المعارض رسم دخول 10 جنيهات ويفرض رسوم إضافية على كل جولة قدرها 2 جنيه حيث تصف المعادلة $y = 2x + 10$ ، التكلفة الإجمالية (y) لعدد الجولات (x)

(1) أكمل الجدول من خلال المعادلة :

x	1	2	3	4
y	.....	.....	.....	.....



(2) مثل البيانات على شبكة الاحداثيات

(3) إذا كان عدد الجولات $x = 5$ ، فإن y تساوى .....

(4) المتغير (x) يمثل متغير .....

بينما المتغير (y) يمثل متغير .....

4 حدد أى المتغيرات تابع و أيهما مستقل فيما يأتى :

(1) مقدار المال (m) الذى كسبته إدارة الملاهى من بيع عدد (g) من التذاكر .

.....

(2) المسافة (d) التى تقطعها سيارة تتوقف على السرعة (s) التى تتحرك بها هذه السيارة .

.....

5 أوجد قيمة التعبيرات العددية الآتية :

(1) $5^2 + 3 \times 5 + 7$ (2) $15 \div 3 - 2 (4^2 - 15)$

.....

6 أوجد قيمة المقادير الجبرية التالية :

(1) $9 + (p^2 - 3) \div 2$ (عندما : $p = 5$) (2) $6 \div (8x - 3)$ (عندما : $x = 0.5$)

.....

7 أوجد حَل المعادلات الآتية مستخدمًا الميزان ذى الكفتين :

(1) $8x = 24$ (2) $x + 2 = 8$

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 العدد $\frac{3}{2}$ فى المقدار الجبرى $2 \times 3x + x^2$ يُمثل $\frac{3}{2}$ .....

متغير	ثابت	معامل	حد جبرى

2 قيمة المقدار $4 + 2x$ تتساوى مع قيمة المقدار $3x + 2^2$ عند ..... $= x$

2	3	4	5

3 اتجاه السهم فى المتباينة $0 < x$ على خط الأعداد يكون جهة .....

المنتصف	اليسار	اليمين	غيرذلك

4 فى المعادلة $y = 7x$ المتغير (y) متغير .....

تابع	مستقل	ثابت	غيرذلك

5 المقدار الجبرى المُعبر عن محيط مستطيل بعداه d ، c هو .....

cd	$2cd$	$c + d$	$2(c + d)$

6 العملية الحسابية التى تنفذ أولًا فى المقدار $3 \div (7 - 16) + 22$ هى.....

الأسس	القسمة	الجمع	الطرح

7 المتباينة التى تمثل أن مسافة السباق (d) هى 6 كيلومتر على الأقل هى .....

$d < 6$	$d \geqslant 6$	$d > 6$	غيرذلك

8 توجد 1,190 كرة زجاجية موزعة بالتساوى على 5 صناديق ، فإن المعادلة التى تُمثِّل ذلك هى (x) =.....

$1,190 + 5$	$1,190 \times 5$	$1,190 \div 5$	$1,190 - 5$

9 ..... هو المتغير الذى لا تتحدد قيمته بأى قيمة أو متغير آخر .

المتغير التابع	المتغير المستقل	المتغير العشوائى	غيرذلك

2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 اكتب أبسط صورة للمقادير الجبرية الآتية :

(1) $3^2 + 4(8-3)$ .....

(2) $27 + (12-6) \div 3$ .....

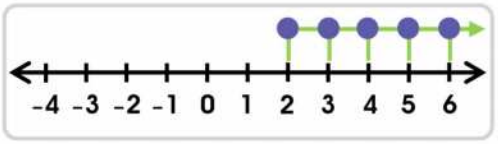
2 يسافر (على) إلى الإسكندرية بسيارته و فى أثناء سفره وجد لافتة على الطريق

كما بالشكل المقابل و هى توضح حدّ السرعة (S) للطريق بالكيلومترات فى الساعة .

(1) اذكر ثلاثة سرعات مسموح بها للقيادة على الطريق . .....

(2) اذكر المتباينة التى تشير إلى ذلك . .....

3 اكتب المتباينة التى تُمثل مجموعة الحل فى مجموعة الأعداد الصحيحة على خط الأعداد التالى :



.....

.....

4 الجدول التالى يوضح عدد الأمتار (m) التى يقطعها سائق دراجة فى مدة (s) ثانية.

عدد الأمتار (m)	عدد الثوانى (s)
20	2
30	3
40	4
50	5

(1) اكتب المعادلة التى تربط بين عدد الأمتار (m) و عدد الثوانى (s).

المعادلة هى .....

(2) كم مترًا سيقطع سائق الدراجة فى 8 ثوانى ؟ .....

(3) المتغير (s) نوعه : .....

(4) المتغير (m) نوعه : .....

5 بين هل المقداران الجبريان لكلًا مما يأتى متكافئان أم لا ؟

(1) $3(a+10)$ ، $4a+15$ .....

(2) $6(z+3)$ ، $6z+18$ .....

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(t^2-3)6+7$ ، (عندما : $t=4$) .....

7 أوجد قيمة كل من المقادير الجبرية التالية :

(1) $9+(p^2-3)+2$ ، إذا كانت $(p=5)$

(2) $4(n-1)+5^2$ ، إذا كانت $(n=2)$

.....

6

2026

الرياضيات +

الصـــف السادس الابتدائـــي

قطر الندى Katr Elnada

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1 1) $\frac{4}{7}$ 2) $8(7+c)$ 3) $a \geqslant 20$ 4) 2، 3، 4، .... 5) 10

6) معامل 7) 37 8) $3\frac{1}{4}$ 9) $e = 3 + b$

2 1) 20 بنت.

2) (1) 3,000 كجم ، 2,000 كجم ، 1,500 كجم (يوجد إجابات عديدة)

(2) 400 كجم ، 500 كجم ، 1,000 كجم (يوجد إجابات عديدة)

(3) فى حالة المركبات التى تقف على الكبرى $X \leqslant 10,000$

فى حالة المركبات التى تعبر على الكبرى $X \leqslant 2,000$

3) (1)

x	1	2	3	4
y	12	14	16	18

(2) مثل بنفسك. (3) 20

(4) X متغير مستقل ، y متغير تابع

4) (1) g مستقل ، m تابع (2) s مستقل ، d تابع

5) (1) 47 (2) 3 6) (1) 20 (2) 6 7) (1) 3 (2) 6

إجابة الاختبار الثانى

1 1) معامل 2) 2 3) اليمين 4) تابع 5) $2(c+d)$

6) الطرح 7) $d \geqslant 6$ 8) $1,190 \div 5$ 9) المتغير المستقل

2 1) (1) 29 (2) 29 2) (1) 80 كم ، 70 كم ، 60 كم (2) $s \leqslant 90$

3) $x \geqslant 2$ أو $x > 1$ 4) (1) $m = 10s$ (2) 80 مترًا . (3) مستقل. (4) تابع.

5) (1) غير متكافئان (2) متكافئان 6) 85 7) (1) 33 (2) 29