

ما قيمة المقدار $4 + x$ عندما $x = 3$

2

A	4
B	5
C	6
D	7

ما قيمة المقدار $5 + x$ عندما $x = 1$

2

A	4
B	5
C	6
D	7

ما قيمة المقدار $5 - d$ عندما $d = 7$

3

A	2
B	12
C	16
D	26

ما قيمة المقدار $2m - 4$ عندما $m = 3$

4

A	2
B	8
C	10
D	26

5

اكتب مقدارا جبريا يعبر عن ارتفاع شجرة بدأ عند 8 ft وازداد بمقدار 2 ft كل سنة ، افترض أن y يمثل عدد السنوات

6

لدى محمد QR 300 ويضيف عليها QR 100 كل أسبوع
اكتب مقدارا جبريا يعبر عن المبلغ الموجود مع محمد بعد W من الأسابيع

الإجابة

7

خزان يحتوي على 400 لتر من الماء ويتسرب منه الماء بمعدل 2 L/min
اكتب مقدارا جبريا يعبر عن عدد اللترات المتبقية بعد m من الدقائق ؟

الإجابة :

8

كانت درجة الحرارة في احدى المدن $75^{\circ}F$ ثم أخذت تنخفض بمقدار $2^{\circ}F$ كل ساعة
ما المقدار الذي يمكنك استعماله لتحديد درجة الحرارة بعد h من الساعات ؟

اكتب مقدار مكافئ للمقدار $7 + 3x$

1

A	$10x$
B	$7 + 3x$
C	$7 - 3x$
D	$4x$

اكتب مقدار مكافئ للمقدار $x + 5$

2

A	$5x$
B	$5 + x$
C	$5 - x$
D	$x + 6$

المقدار المكافئ للمقدار التالي بتجميع الحدود المتشابهة $3x + 2x - 8$ هو :

3

A	$5x - 8$
B	$6 - 8x$
C	$x + 2$
D	$7 - 8x$

المقدار المكافئ للمقدار التالي بتجميع الحدود المتشابهة $2m + 3 + 8m - 3$ هو :

4

A	$m - 8$
B	$10m + 6$
C	$2m$
D	$10m$

5

اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي بجمع الحدود المتشابهة $3x + 2x - 8 + 4$

الإجابة :

6

اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي بجمع الحدود المتشابهة $-5y + 2 - 3y + 4$

الإجابة :

7

بسط المقدار الآتي : $10m + 3 - 4m - 7$

الإجابة :

8

بسط المقدار الآتي : $8x + 3y - 2y - 4x + 5 - 1$

الإجابة :

5

اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي باستخدام خاصية الإبدال $3x + 4$

الإجابة :

6

اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي باستخدام خاصية الإبدال $5x + 10$

الإجابة :

7

اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي $-7 + 9m$

الإجابة :

8

اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي $8 - 2h$

الإجابة :

	$3(x - 4)$	ما مفهوك المقدار الجibri	1
--	------------	--------------------------	---

A	$3x - 4$
B	$3x - 12$
C	$x - 12$
D	$12x$

	$3(n - 5)$	ما مفهوك المقدار الجبri	2
--	------------	-------------------------	---

A	$-3n + 8$
B	$3n - 8$
C	$3n - 15$
D	$-15n$

	$6(y + 3)$	ما مفهوك المقدار الجبri	3
--	------------	-------------------------	---

A	$6y + 18$
B	$y + 18$
C	$6y + 3$
D	$6y + 15$

	$-4(3x - 2)$	ما مفهوك المقدار الجبri	4
--	--------------	-------------------------	---

A	$-12x + 8$
B	$12x - 12$
C	$-12x - 8$
D	$12x - 1$

	$2n + 6$	ما تحليل المقدار الجibri	1
A	$2(n + 3)$		
B	$2(n + 6)$		
C	$2(n + 4)$		
D	$2(n - 8)$		
	$2n - 8$	ما تحليل المقدار الجبri	2
A	$2(n - 8)$		
B	$2n + 8)$		
C	$2(n - 4)$		
D	$2(n - 10)$		
	$3x + 9$	ما تحليل المقدار الجبri	3
A	$3(x - 9)$		
B	$3x + 3$		
C	$3(x + 3)$		
D	$2(x - 10)$		
	$5x + 20$	ما تحليل المقدار الجبri	4
A	$5(x + 4)$		
B	$5n + 20$		
C	$3(x + 4)$		
D	$5(x - 10)$		

حل المقدار الجبري التالي : $12 - 6x$

5

الإجابة :

حل المقدار الجبري التالي : $3x + 15$

6

الإجابة :

يقول عبد الرحمن أن تحليل المقدار $12 - 4x$

7

هو $4(x - 8)$

هل قول عبد الرحمن صحيح ؟

الإجابة :

التبير :

يقول سعد أن تحليل المقدار $10 + 2x$

8

هو $2(x + 8)$

هل تحليل سعد صحيح ؟

الإجابة :

التبير :

$$3x - 2 + 4x + 2$$

ما ناتج جمع

1

A	$7x - 5$
B	$7x$
C	$11x$
D	$7x + 4$

$$5a - 3 + 5a - 1$$

ما ناتج

2

A	$10a + 4$
B	$25a + 4$
C	$10a - 4$
D	$14a$

$$(2m - 1) + (5m - 3)$$

ما ناتج

3

A	$7a - 4$
B	$7a + 4$
C	$6a - 10$
D	$4a - 7$

$$(6x - 4) + (3x + 5)$$

ما ناتج

4

A	$5x + 4$
B	$9x + 1$
C	$9x - 2$
D	$3x + 7$

$(5x + 6) - (2x + 1)$		ما ناتج طرح	1
A	$3x - 5$		
B	$3x + 5$		
C	$3x + 7$		
D	$3x - 7$		
$(7a + 5) - (4a + 1)$		ما ناتج الطرح	2
A	$-3a - 10$		
B	$-3a + 10$		
C	$3a - 4$		
D	$3a + 4$		
$(2m + 1) - (m - 3)$		ما ناتج طرح	1
A	$m + 4$		
B	$5m + 4$		
C	$6m - 10$		
D	$4m - 4$		
$(6x + 4) - (3x + 1)$		ما ناتج	4
A	$5x + 4$		
B	$3x + 3$		
C	$9x - 3$		
D	$3x + 1$		

	ما ضعف العدد x ؟	1
A	$2x$	
B	$2 + x$	
C	$x - 2$	
D	$x \div 2$	
	المعادلة التي تمثل الموقف : ربع عدد ما يساوي 5 ؟	2
A	$\frac{1}{4}x = 5$	
B	$4x = 5$	
C	$5x = \frac{1}{4}$	
D	-7	
	ما المعادلة التي تعبّر عن الموقف الآتي : ثلاثة أمثال عدد ما مضى إلى 5 يكون الناتج 17 ؟	3
A	$2m + 4 = 17$	
B	$3m + 5 = 17$	
C	$3m + 4 = 17$	
D	$3m + 5 = 18$	
	ما المعادلة التي تعبّر عن الموقف الآتي : أربعة أمثال عدد ما مطروحًا منه 3 يكون الناتج 12 ؟	4
A	$4m + 3 = 12$	
B	$4m - 5 = 17$	
C	$4m - 3 = 12$	
D	$3m + 5 = 19$	

أوجد حل المعادلة: $? \ 3m + 6 = 15$ 1

A	3
B	5
C	13
D	18

أوجد حل المعادلة: $? 2x + 1 = 9$ 2

A	14
B	10
C	7
D	4

أوجد حل المعادلة: $5x - 3 = 12$ 3

A	2
B	3
C	4
D	8

أوجد حل المعادلة: $7m - 6 = 15$ 4

A	4
B	5
C	2
D	3

ما قيمة المتغير x الذي يحقق المعادلة
 $? 2x + 1 = 15$

ما قيمة المتغير m الذي يحقق المعادلة $3m = 15$?

A	14	A	3
B	10	B	5
C	7	C	13
D	5	D	18

السؤال الثاني

$? \quad 3x - 5 = 7$

$7n + 1 = 22 \quad \text{حل المعادلة}$

$4n - 3 = 9 \quad \text{حل المعادلة}$

$3n + 5 = 20 \quad \text{حل المعادلة}$

	$? \quad 3(m + 6) = 15$	1
A	3	
B	5	
C	- 1	
D	18	
	أوجد حل المعادلة: $2(x + 1) = 10$	2
	أوجد حل المعادلة: $3(x - 2) = 12$	3
	أوجد حل المعادلة: $7(m - 1) = 14$	4

التاريخ : 29-1-2023

الدرس 7: حل متباينات باستعمال الجمع والطرح

ما حل المتباينة $m - 1 \geq 7$		1
A	$m \geq 6$	
B	$m \geq 8$	
C	$m \leq 8$	
D	$m \leq 6$	
ما حل المتباينة $? x + 1 < 5$		2
A	$x > 4$	
B	$x > 6$	
C	$x < 4$	
D	$x < 6$	
ما حل المتباينة $? x + 6 \geq 9$		3
A	$x \geq 3$	
B	$x \geq 6$	
C	$x < 4$	
D	$x < 6$	
ما حل المتباينة $? x - 4 > 12$		4
A	$x \geq 8$	
B	$x \geq 13$	
C	$x < 14$	
D	$x > 16$	

5

حل المتباينة $x + 2 > 3$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:

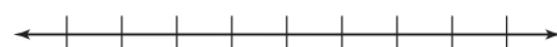
6

حل المتباينة $x + 7 < 3$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:

7

حل المتباينة $10 - y \leq 33$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:

8

حل المتباينة $7 - x \geq 6$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:

5

حل المتباينة $6x + 2 > 14$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:



6

حل المتباينة $4x + 7 < 3$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:



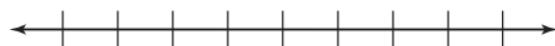
7

حل المتباينة $7y - 10 \leq 39$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:



8

حل المتباينة $\frac{x}{2} \geq 7$ ثم مثل الحل على خط الأعداد:



حل المتباينة $3(x + 2) - 6 > 15$

5

حل المتباينة $4(x + 7) - 28 < 12$

6

حل المتباينة $5(x + 1) - 5 < 20$

7



ما حل المتباينة $2m + 1 \geq 9$

1

A $m \geq 4$ B $m \geq 8$ C $m \leq 8$ D $m \leq 6$ ما حل المتباينة $? 3x + 1 < 10$

2

A $x > 4$ B $x > 6$ C $x < 3$ D $x < 6$ ما حل المتباينة $? 5x - 6 \geq 9$

3

A $x \geq 3$ B $x \leq -1$ C $x < 4$ D $x < 6$ ما حل المتباينة $? \frac{x}{3} > 1$

4

A $x \geq 13$ B $x \geq 5$ C $x < 4$ D $x > 3$

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة

تم إجراء مسح لعدد 40 عضوا من أعضاء النادي البالغ عددهم 500 عضوا لمعرفة الرياضة التي يفضلونها ما العينة الممثلة لهذا الموقف ؟

تم إجراء مسح لعدد 40 عضوا من أعضاء النادي البالغ عددهم 500 عضوا لمعرفة الرياضة التي يفضلونها ما مجتمع الدراسة ؟

A	40	A	40
B	80	B	80
C	120	C	120
D	200	D	500

السؤال الثاني

حفل يحضره 200 شخصا يريد صاحب الحفل أن يعمل مسح لأهم الفقرات التي تعجب الجمهور فاختار 30 شخصا منهم

ما العدد الذي يمثل مجتمع الدراسة ؟
الإجابة :

ما العدد الذي يمثل العينة ؟
الإجابة :

السؤال الثالث

من بين طلاب الصف السابع البالغ عددهم 220 طالبا تم اختيار 20 طالبا لنشاط رياضي بالمدرسة

A. ما هو مجتمع الدراسة ؟

الإجابة :

B. ما هي العينة وما عددها ؟

الإجابة :

السؤال الاول | اختر الإجابة الصحيحة

عدد الرياضات التي يمارسها الطلاب

عدد الألعاب	عدد الطالب
ولا واحدة	30
واحدة فقط	62
اثنتين فأكثر	8

أجرى أحمد استطلاع على عينة من طلاب مدرسته

حول عدد الألعاب التي يمارسونها

من الاستدلالات الذي يمكن لأحمد التوصل إليه من نتائج الاستطلاع؟

A أكثر الطالب لا يمارسون الرياضة

B أكثر الطالب يمارسون رياضة واحدة

C أكثر الطالب يمارسون أكثر من رياضة واحدة

D أقل عدد يمارسون رياضة واحدة

السؤال الثاني

حضور مباريات الكرة

عدد المباريات	عدد المشجعين
1-2	57
3-4	23
5 أو أكثر	50

أجرى محمد مسحا حول عدد المباريات التي شهدت أكبر عدد من الجماهير

ما الاستدلال الذي يمكن لأحمد التوصل إليه من نتائج الاستطلاع؟

الإجابة :

أكبر عدد من الجماهير حضر من المباريات

أو

أقل عدد من الجماهير من المباريات

السؤال الثالث

عند عمل مسح لمجموعة من الأشخاص عن الطريقة المفضلة لديهم لمشاهدة الأفلام كانت النتائج كما في الجدول

الطريقة المفضلة لمشاهدة الأفلام

الطريقة	عدد الأشخاص
السينما	30
عبر الإنترنط	62
الأفلام المدمجة	8

اكتب استدلالا صادقا حول هذه البيانات؟

الإجابة

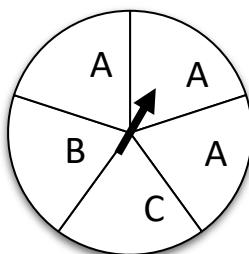
أو

2023-2-14

فهم الأمكانية والاحتمال

السؤال الاول | اختر الإجابة الصحيحة

ما إمكانية أن يتوقف المؤشر على الحرف A



عند إلقاء مكعب الأعداد أمامك مرة واحدة



ما احتمال أن يظهر العدد 5 على الوجه العلوي ؟

A	مؤكدة	A	$\frac{5}{6}$
B	قوية	B	$\frac{3}{6}$
C	ضعيفة	C	$\frac{2}{6}$
D	مستحيلة	D	$\frac{1}{6}$

السؤال الثاني

عند سحب بطاقة عشوائياً من البطاقات التالية

1	2	1	3
---	---	---	---

ما إمكانية الحصول على العدد 2 ؟

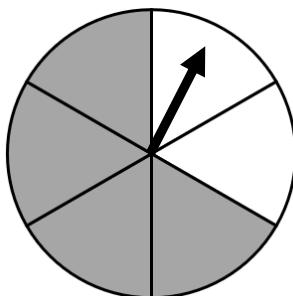
الإجابة :

ما احتمال الحصول على العدد 2 ؟

الإجابة :

السؤال الثالث

عند دوران القرص الدوار أمامك



ما احتمال أن يتوقف المؤشر على اللون الأبيض ؟

الإجابة :