تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-08 16:56:00

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	جدول مواصفات اختبار منتصف الفصل
2	تدريبات دعم واثراء نهاية الفصل مجمع الفرقان غير مجابة
3	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة الأندلس
4	أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير مجابة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الثاني

الاجابة النموذجية

أوراق عمل إثرائية الشاملة

منتصف الفصل الثاني – النصف الاول

مادة الرياضيات

الصف السابع الاعدادي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

Scanned with CamScanner

خطوات حل إيجاد مفكوك الجبرى :

1. تذكري دائما انه هناك ر قم خارج القوس يكون أساس عملية التوزيع

الرقم الذي يكون خارج الأقواس الذي يقوم بعملية الضرب

$$3\ (x-7)$$

2. يدخل الرقم الذي في الخارج على ما بداخل القوس بعملية ضرب

$$3\ (x-7)$$

$$3 \times x - 3 \times 7$$

خطوات جمع و طرح المقادير الجبرية:

1. تذكري دائما انه ان علامة الطرح تؤثر على الاشارات و تعمل على إزاله الأقواس مع التغير بإشارة الأرقام .

$$(-7x + 6w - 5) - (-9x - 10w - 2)$$

$$(-7x + 6w - 5) + 9x + 10w + 2$$

$$(-7x + 9x) + (6w + 10w) + (-5 + 2)$$

$$2x \qquad 16w \qquad -3$$

2. أجري العمليات المطلوبة حسب قوانين الجمع و الطرح في الأعداد النسبية :

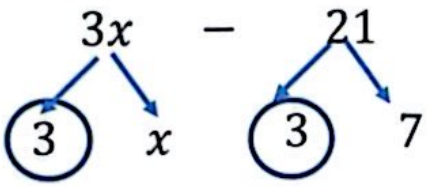
متشابهين في الاشارة ← يتم جمع الأرقام وإعطاء إشارة الأكبر.

مختلفين في الاشارة ← يتم طرح الأرقام (الرقم الأكبر يطرح من الرقم الأصغر) وإعطاء إشارة الأكبر .

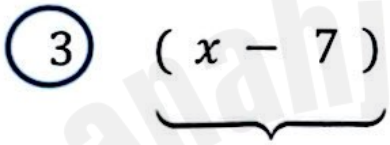
Scanned with CamScanner

خطوات تحليل المقادير الجبرية:

1. تذكري دائما انه هناك عوامل مشتركة بين الأرقام و يمكن معرفة العامل من خلال عملية التحليل



2. خذي العامل المشترك بين الحدين و ضعيه خارج القوس



3. أما الباقي من عملية التحليل من كلا الحدين يتم وضعه داخل الأقواس

Scanned with CamScanner

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

1	أي المقادير الاتية يكافئ المقدار ادناه $4y+2-y-7$				
2		A	$4y+9$	2	
		~~B~~	$3y-5$		
		C	$4y-9$		
		D	$3y+5$		
3	ما قيمة المقدار $3x-4$ عندما $x=2$ ؟				
2		A	-10	2	
		B	-2		
		~~C~~	2		
		D	10		
5	ما ناتج مفكوك المقدار ادناه $2(3n+5m-6)$				
2		~~A~~	$6n+10m-12$	2	
		B	$-6n-10m+12$		
		C	$5n+7m-8$		
		D	$16m-12$		
2	أي المقادير الاتية يكافئ المقدار ادناه $-3(x-2)$				
2		A	$-3x-6$	2	
		~~B~~	$-3x+6$		
		C	$3x-6$		
		D	$3x+6$		
4	أي المقادير الاتية يكافئ المقدار ادناه $3z+2-8z$				
2		A	$5z+2$	2	
		~~B~~	$-5z+2$		
		C	$11z+2$		
		D	$-11z+2$		
6	ما ناتج تحليل المقدار الجبري أدناه $8x+16$				
2		A	$8x+16$	2	
		~~B~~	$8(x+2)$		
		C	$4(2x+4)$		
		D	$8(x+16)$		

Scanned with CamScanner

7	بسط المقدار الجبري أدناه $3m+3+5m-4$		2	8	ما ناتج جمع المقدار الجبري أدناه $(7w+14)+(-3w-6)$	
	$8m+1$	A			$4w+8$	X
	$8m-1$	X			$4w-8$	B
	$8m+7$	C			$-4w+8$	C
	$8m-7$	D			$-4w-8$	D
9	ما ناتج طرح المقدار الجبري أدناه $(20x-9)-(2x+5)$		2	10	ما ناتج طرح المقدار الجبري أدناه $(15x-10)-2(-3x+7)$	
	$22x-4$	A			$9x-4$	A
	$18x-4$	B			$-21x-4$	B
	$18x-14$	X			$21x+24$	C
	$22x-14$	D			$21x-24$	X

Scanned with CamScanner

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني

بسط المقادير الاتية :

A) $\left(\frac{4}{5}a + 3\right) - 4 + \frac{2}{5}a$

$\left(\frac{4}{5}a + \frac{2}{5}a\right) + (+3 - 4) = \frac{6}{5}a - 1$

B) $7 + \frac{4}{6}y + (-5) + \left(\frac{-3}{6}y\right)$

$\left(\frac{4}{6}y - \frac{3}{6}y\right) + (7 - 5) = \frac{1}{6}y + 2$

C) $8 - 24p + (-5) + 12p - 3y)$

$(-24p + 12p)(-3y)(8 - 5) = -12p - 3y + 3$

السؤال الثالث

أوجد المفكوك لكل مقدار مما يلي:

A) $n\,(3 - 4z)$

$3n - 4zn$

B) $5(4y + 6)$

$20y + 30$

C) $-6(2x + y - 7)$

$-12x - 6y + 42$

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع

حلل كل مقدار مما يلي:

A) $4x - 24$

$4(x-6)$

B) $-25y - 10$

$-5(5y+2)$

C) $6w + 18y$

$6(w+3y)$

السؤال الخامس

اوجد ناتج الجمع لكل مقدار مما يلي:

A) $(6y - 4) + (1 - 3y)$

$3y - 3$

B) $\left(\frac{3}{5}x - 7\right) + \left(-4 + \frac{7}{5}x\right)$

$\frac{10}{5}x - 11$

Scanned with CamScanner

السؤال السادس

اوجد ناتج الطرح لكل مقدار مما يلي:

A) $(4x+3)-(5x-1)$

$4x+3-5x+1 = -x+4$

B) $(-y+5z-6)-(4y-12z-12)$

$-y+5z-6-4y+12z+12 = -5y+17z+6$

السؤال السابع

تبين اللافتات تكلفة ألعاب مختلفة في مهرجان الرياضيات.

كم يكلف لعب n من الأشخاص بلعبتي القرارات العشرية

وجنون النسب؟

جنون النسب — القرارات العشرية

$(12.70-n+9)+\frac{n}{4}$

$(-n+\frac{n}{4})+21.70$

$(-\frac{4}{4}n+\frac{n}{4})+21.70$

$-\frac{3}{4}n+21.70$

Scanned with CamScanner

السؤال الثامن

حلل علي خطأ المقدار الجبري $15x - 20xy$ ، فتوصّل إلى $5x(3 - 4xy)$

a. حلّل المقدار الجبري بشكل صحيح.

5 X (3 - 4 y)

b. ما الخطأ الذي ربما وقع فيه علي؟

لم يخرج x من الحد الثاني عاملاً مشتركاً

Almanahj.com/qa
2025 2024
موقع المناهج القطرية

Scanned with CamScanner

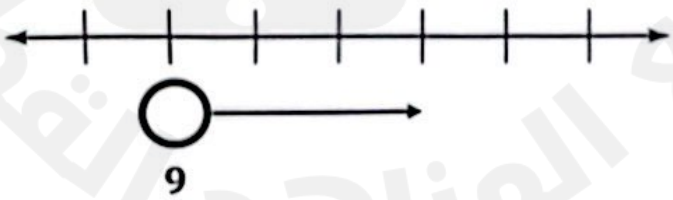
خطوات حل متباينات او معادلات ذات خطوتين :

3. عند ذكر كلمة حل (متباينه او معادلة) اي انه علينا عزل المتغير المجهول في جهة واحد
4. تذكر دائما بان (متباينه او معادلة) عبارة عن كفة ميزان أي ما يقام في الجهة اليمنى يجب فعله في الجهة اليسار والعكس صحيح
5. كل عملية لديها معكوس اي انه الجمع يمكن التخلص منه من خلال عملية الطرح والعكس صحيح
6. أضف الى ذلك بان القسمة يمكن التخلص منها من خلال عملية الضرب
7. تذكر انه الفرق بين المعادلة و المتباينة ليس بالخطوات بل بالعلامة التي تكون ما بين الجهتين بحيث عنما تكون العلامة = اي انها معادلة و عندما تحتوي على إحدى هذه العلامات ($\leq \geq > <$) اي انها متباينه
8. كلمة مثل بيانيا اي انه ماهي الأرقام الممكنة التي تحقق المتباينة بشكل صحيح .

عند وجود علامة يساوي اي انه يجب تضليل الدائرة اي انه الرقم من ضمن المجال

مثال:

$$x > 9$$



Scanned with CamScanner

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

1	اكتب معادلة تمثل الموقف طرح ثلاثة من ربع x يساوي 12	2	2	اكتب معادلة تمثل الموقف جمع اربعة الى 3 امثال x يساوي 20	2
	☒ A $\frac{1}{4}x-3=12$			A $3x-4=20$	
	B $3-\frac{1}{4}x=12$			B $4-3x=20$	
	C $3+\frac{1}{4}x=12$			☒ C $3x+4=20$	
	D $\frac{1}{4}x-12=3$			D $3x+20=3$	
3	اكتب معادلة تمثل الموقف طرح ستة من ضعف عدد ما يساوي 11	4	2	حل المعادلة ادناه $4m-12=16$	4
	☒ A $2y-6=11$			A 1	
	B $2y-11=6$			☒ B 7	
	C $6-2y=11$			C 12	
	D $11-2y=6$			D 16	
5	حل المعادلة ادناه $2y+8=20$	6	2	حل المعادلة باستعمال التوزيع ادناه $-2(x+5)=4$	6
	A 1			☒ A -7	
	B 2			B -2	
	☒ C 6			C 2	
	D 14			D 7	

Scanned with CamScanner

7	حل المعادلة باستعمال التوزيع ادناه $5(x-3)=10$		8	حل المتباينة ادناه $-4x \geq 12$	
2	A	-5	2	A	$x \geq -12$
	B	-1		B	$x \geq -3$
	C	1		C	$x \leq -3$
	D	5		D	$x \leq 12$
9	حل المتباينة ادناه $x+3<24$		10	حل المتباينة ادناه $\frac{x}{3} \geq 3$	
2	A	$x<21$	2	A	$x \geq 32$
	B	$x<27$		B	$x \geq 9$
	C	$x>21$		C	$x \leq 32$
	D	$x>27$		D	$x \leq 9$

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني

حل المعادلات ادناه:

A) $6p - 12 = 72$ +12

$\frac{6}{6}P = \frac{84}{6}$ | $P = 14$

B) $\frac{1}{4}b + 8 = 34$ -8

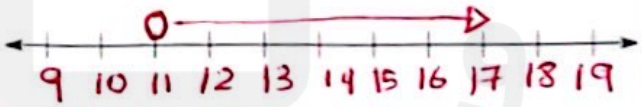
$4 \times \frac{1}{4}b = 26 \times 4 \Rightarrow b = 104$

السؤال الثالث

مثل حل المتباينات ادناه بيانيا :

A) $\frac{4x}{4} > \frac{44}{4}$

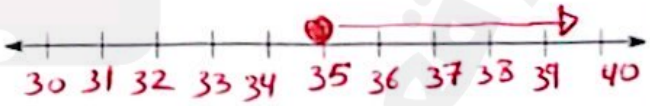
$x > 11$



B) $\frac{x}{7} \geq 5$

$7 \times \frac{x}{7} \geq 5 \times 7$

$x \geq 35$

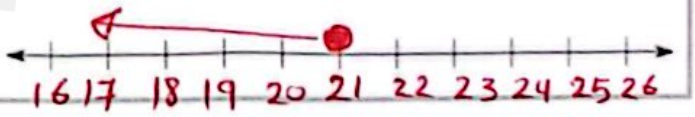


C) $x + 8 < 14$ -8

$x < 6$

A) $x - 12 \leq 9$ +12

$x \leq 21$



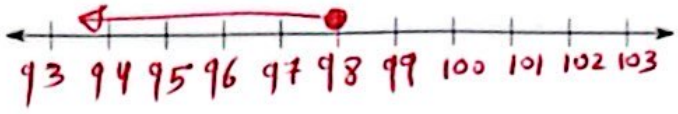
Scanned with CamScanner

السؤال الرابع

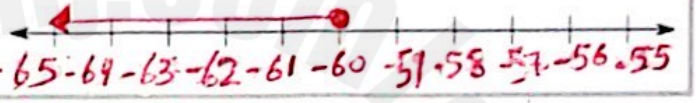
مثل حل المتباينات ادناه بيانيا :

A) $\frac{y}{7}+1 \leq 15$ -1

$7 \times \frac{y}{7} \leq 14 \times 7$

$y \leq 98$

B) $\frac{m}{-5} \geq 12$ $-5 \times \frac{m}{-5} \geqslant 12 \times -5$

$m \leq -60$



السؤال الخامس

استعمل خاصية التوزيع لحل المعادلات:

A) $3(3+x)=27$

$9+3x=27-9 \Rightarrow \frac{3x}{3}=\frac{18}{3} \Rightarrow \boxed{x=6}$

B) $5(6+x)=5$

$30+5x=5-30 \Rightarrow \frac{5x}{5}=\frac{-25}{5} \Rightarrow \boxed{x=-5}$

Scanned with CamScanner

السؤال السادس

A. اربعة أمثال العدد x مضاف إليه 6 يساوي 26 .

1. اكتب معادلة يمكنك استعمالها لإيجاد هذا العدد.

$4x + 6 = 26$

2. ما العدد الذي يمثله x ؟

$4x + 6 = 26 - 6$

$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$ $\quad x = 5$

السؤال السابع

B. سبعة امثال العدد x مضاف إليه 6 يساوي 20 .

3. اكتب معادلة يمكنك استعمالها لإيجاد هذا العدد.

$7x + 6 = 20$

4. ما العدد الذي يمثله x ؟

$7x + 6 = 20 - 6$

$\frac{7x}{7} = \frac{14}{7}$ $\quad x = 2$

مع تحيات قسم الرياضيات

بالتوفيق

Scanned with CamScanner