

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:58:02 2025-02-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

1

جدول مواصفات اختبار منتصف الفصل

2

تدريبات دعم واثراء نهاية الفصل مجمع الفرقان غير مجانية

3

اوراق عمل نهاية الفصل غير مجانية مدرسة الأندلس

4

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2025/2024
الفصل الدراسي الثاني



أوراق عمل إثرائية الشاملة
منتصف الفصل الثاني – النصف الأول

مادة الرياضيات

الصف السابع الإعدادي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

خطوات حل إيجاد مفكوك الجبري :

1. تذكرني دائما انه هناك رقم خارج القوس يكون أساس عملية التوزيع

الرقم الذي يكون خرج 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. تذكرني دائما انه ان علامة الطرح تؤثر على الاشارات و تعمل على ازاله الأقواس مع التغير بإشارة الأرقام .

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

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

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

$$2x + 16w - 3$$

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

يتم جمع الأرقام وإعطاء إشارة الأكبر.

متشابهين في الاشارة

يتم طرح الأرقام (الرقم الأكبر يطرح من الرقم الأصغر) وإعطاء إشارة

مختلفين في الاشارة

الأكبر

خطوات تحليل المقادير الجبرية:

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

$$3x - 21$$

2. خذي العامل المشترك بين الحدين و ضعيه خارج القوس

$$3(x - 7)$$

الباقي من عملية التحليل

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

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني

بسّط المقادير الآتية :

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

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

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

السؤال الثالث

أوجد المفكوك لكل مقدار مما يلي:

A) $n(3 - 4z)$

B) $5(4y + 6)$

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

السؤال الرابع

حل كل مقدار مما يلي:

A) $4x - 24$

B) $-25y - 10$

C) $6w + 18y$

السؤال الخامس

اوجد ناتج الجمع لكل مقدار مما يلي:

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

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

السؤال السادس

اوجد ناتج الطرح لكل مقدار مما يلي:

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

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

السؤال السابع

تبيّن اللافتات تكلفة ألعاب مختلفة في مهرجان الرياضيات.
كم يكلف لعب n من الأشخاص بلعبتي القرارات العشرية
وجنون النسب؟

مهرجان الرياضيات

لعبة الاحتمالات

التكلفة (QR) للعبة الواحدة: $5.5n - 3$

القرارات العشرية

التكلفة (QR) للعبة الواحدة: $12.70 - n + 9$

جنون النسب!

التكلفة (QR) للعبة الواحدة: $\frac{n}{4}$

السؤال الثامن

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

a. حلل المقدار الجبري بشكل صحيح.

b. ما الخطأ الذي ربما وقع فيه علي؟

2025

2024

موقع المناهج
القطريّة

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

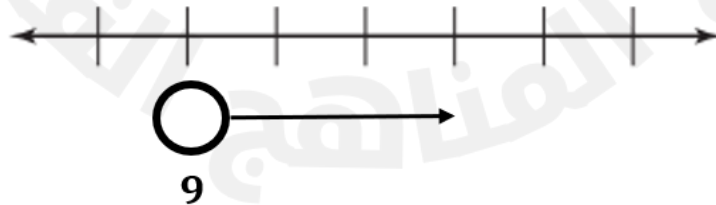
5. كل عملية لديها معكوس اي انه **الجمع** يمكن التخلص منه من خلال عملية **الطرح** والعكس صحيح
6. أضف الى ذلك بان **القسمة** يمكن التخلص منها من خلال عملية **الضرب**
7. تذكر انه الفرق بين المعادلة والمتباينة ليس بالخطوات بل بالعلامة التي تكون ما بين الجهتين بحيث عندما تكون العلامة = اي انها **معادلة** وعندما تحتوي على إحدى هذه العلامات ($>$ $<$ \geq \leq) اي انها

متباينه

8. كلمة مثل بيانها 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:

$$x > 9$$



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

السؤال الثاني

حل المعادلات ادناه:

A) $6p - 12 = 72$

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

السؤال الثالث

مثل حل المتباينات ادناه بيانيا :

A) $4x > 44$



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



C) $x + 8 < 14$



A) $x - 12 \leq 9$



السؤال الرابع

مثل حل المتباينات ادناه بيانيا :

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



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



السؤال الخامس

استعمل خاصية التوزيع لحل المعادلات:

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

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

السؤال السادس

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

1. اكتب معادلة يمكنك استعمالها لإيجاد هذا العدد.

2. ما العدد الذي يمثله x ؟

السؤال السابع

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

3. اكتب معادلة يمكنك استعمالها لإيجاد هذا العدد.

4. ما العدد الذي يمثله x ؟

مع تحيات قسم الرياضيات



بالتوفيق