تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل تمارين نهاية الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام









روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول		
مراجعة شاملة ونهائية لامتحان نهاية الفصل الأول من	1	
التوزيع الزمني للفصل الاول	2	
امتحان نهاية الفصل الاول	3	
دليل المعلم الوحدة 3 و 4	4	
أوراق عمل وملخص الوحدة الأولى	5	





أ.عمرو البيومي

التعابير والصيغ

مراجعة درس بدرس

أوجد قيبة
$$3^2 \div (15 - 15)$$
.

almanahi.c(12/
$$\frac{1}{4}$$
 15) ÷ 3² = -3 ÷ 3²

$$= -3 \div 9$$

$$=-\frac{1}{3}$$



$$m + (p - 1)^2$$

$$.m = 3 = -4$$
 إذا كانت

$$m + (p - 1)^2 = 3 + (-4 - 1)^2$$

almanahj.com/ae

$$= 3 + (-5)^2$$

$$= 3 + 25$$

$$= 28$$



اوجر قيمة التعابير الوتية

$$a + b^2(a - 1)$$

$$a = 3$$
 , $b = -1$

$$b = -1$$

$$a + b^{2}(a - 1) = 3 + (-1)^{2}(3 - 1)$$

$$= 3 + (-1)^2(2)$$

$$= 3 + 1(2)$$

$$= 3 + 2$$



2_ أخواص الأعداد الحقيقية

 $-\frac{5}{8}$ أوجد البعكوس الجبعي والمعكوس الضربي ل

$$-\frac{5}{8}$$
 مو $-\frac{5}{8}$ مو ...

almanahi.com/ae

$$-\frac{5}{8}$$
 البعكوس الضربي ل $-\frac{5}{8}$ مو



أوجد الهعكوس الجبعي والهعكوس الضربي لكل عدد،

1.25

almanahi.com/ae

-1.25

المعكوس أتجمعي

 $\frac{100}{125}$

المعكوس الضربي



أعمرو البيومي

اذكر الخاصية الهوضحة في كل معادلة.

5.
$$(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$$

7.
$$84 + 16 = 16 + 84$$

6.
$$7(9-5) = 7 \cdot 9 - 7 \cdot 5$$

8.
$$(12 + 5)6 = 12 \cdot 6 + 5 \cdot 6$$

5.
$$(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$$

7.
$$84 + 16 = 16 + 84$$

خاصية توزيع الضرب على الطرح

خاصية التبديل في الجمع

8.
$$(12 + 5)6 = 12 \cdot 6 + 5 \cdot 6$$

خاصية توزيع الضرب على الجمع



أعمرو البيومي

اذكر مجهوعات الأعداد التي ينتهي إليها كل عدد من الأعداد.

1. 62

2.
$$\frac{5}{4}$$

62
$$\in N$$
, W , z ,, Q R

$$\frac{5}{4} \in \mathbb{Q}, R$$

$$\sqrt{11} \in I$$
 , R

$$-12 \in Z, Q.R$$



أوجد المعكوس الجمعي والمعكوس الضربي لكل عدد.

9. -7

10. $\frac{4}{9}$

11. 3.8

12. √5

9. -7

10. 4

11. 3.8

-3.8

38

(12. √5 5

 $-\sqrt{5}$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$$
 أ



$$.5(x + 3) + 2(1 - x) = 14$$
 خُلُ

$$5x + 15 + 2 - 2x = 14$$
 طبق خاصة التوزيع

$$3x + 17 = 14$$

بنبط الطرف الأيسر

$$3x = -3$$

3x = -3 اطرح 17 من كل طرف. 17

$$x=-1$$
 مرف على 3 كل طرف على 3



أعمرو البيومي

تمرین موجّه

خُلّ كل من المعادلات التالية.

$$-10x + 3(4x - 2) = 6$$

$$2x - 6 = 6$$

$$2x = 6 + 6$$

$$2x = 12$$



$$x = 6$$

أ.عمرو البيومي



$$2(2x-1)-4(3x+1)=2$$

$$4x - 2 - 12x - 4 = 2$$

$$-8x - 6 = 2$$



$$-8x = 2 + 6$$

$$-8x = 8$$

$$x = -1$$



$$3(2y+1) - 2(y+1) = 9$$

$$6y + 3 - 2y - 2 = 9$$

$$4y + 1 = 9$$

almanahj.com/ae

$$4y = 9 - 1$$

$$4y = 8$$

$$y = 2$$



|2x + 1| = 5

$$2x + 1 = 5$$

$$2x = 5 - 1$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

حل المعاولوت الوتية

$$2x + 1 = -5$$

$$2x = -5 - 1$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$



أ.عمرو البيومي

حل المعاولوت الوتية

$$|2x - 1| = 7$$

$$2x - 1 = 7$$

$$2x = 7 + 1$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$2x - 1 = -7$$

$$2x = -7 + 1$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$



حل المعاولوت الوتية

$$|x + 1| = 5$$

$$x + 1 = 5$$

almanahj.com/ae

$$x = 5 - 1$$

$$x = 4$$

$$x + 1 = -5$$

$$x = -5 - 1$$

$$x = -6$$



تمرین موجّه

خُلَّ كُلَّ مَتِبَايِنةٍ مِهَا يِلِي. ومثَّل مجهوعة الحل بِيانيًّا على خَطَّ الأعداد.

$$1A. -12 \le 4x + 8 \le 32$$

$$-12 - 8 \le 4x \le 32 - 8$$

$$-20 \le 4x \le 24$$

$$-5 \le x \le 6$$



حل المتباينة

$$-7 \le 2x + 1 \le 9$$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$

$$-8 \le 2x \le 8$$

$$-4 \le x \le 4$$



تمرین موجّه

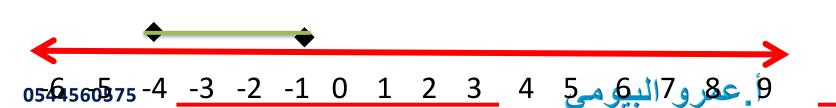
خُلّ كلّ متباينةٍ مها يلي، ومثّل مجهوعة الحل بيانيًا على خطّ الأعداد.

1B.
$$-5 \ge 3z - 2 > -14$$

$$-5 + 2 \ge 3z \ge -14 + 2$$

$$-3 \ge 3z \ge -12$$

$$-1 \ge z \ge -4$$





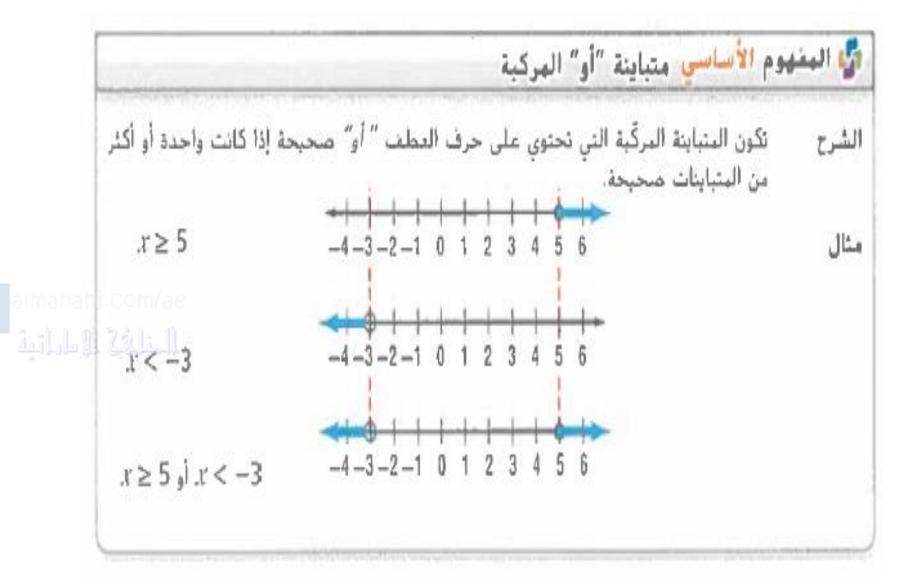
$$5 \ge 2z + 1 \ge -9$$

$$5 - 1 \ge 2z \ge -9 - 1$$

$$4 \ge 2z \ge -10$$

$$2 \ge z \ge -5$$







تهرین موجّه

خُلّ كُلّ متباينةٍ مما يلي، ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد.

2A. $5j \ge 15$ of $-3j \ge 21$

almanahi.com/ae $j \geq 3$

المنافح الإطرانية

$$j \leq -7$$



تمرين موجه

خُلَّ كُلِّ مَتِبَايِنَةٍ مِمَا يَلَى، ومثَّل مجموعة الحل بِيانيًّا على خِط الأعداد.

$$2g \leq -4$$

$$2g \leq -4$$
 او $2g \geq 10$

$$g \leq -2$$

$$g \geq 5$$



الهضهوم الأساسي متباينات القيمة المطلقة

لجميع الأعداد الحقيقية c.b.a. و c.b.a. و c.c. تكون العبارا.ت الثالبة صحيحة.

مثال	متباينة مركّبة	متباينة القيمة المطلقة
إذا كان 7 < 4.r+ 5 . فإن 7 < 4.r+ 5 . أو المامات	_b lax+b>c ax+b<−c	ax + b > c
إذا كان 7 > 4.1+5 . فإن 7 > 5 + 4.1 > 7	-c < ax + b < c	ax + b < c

تنطبق هذه العبارات كذلك على ≤ و ك. على الثوالي

ا.عمرو البيومي

مباينة القيهة الهطلقة في الدرس 4-1. تعلبت أن النبية البطلقة لعدد هي الممافة التي بنطعيا من 0 على خط الأعداد. بمكنك استخدام هذا التعريف لحل متبابنات تتضين قيمة مطلقة.

حُلّ كلّ متباينةٍ مما يلي، ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد.

almanahj.com/ae

in | a. | x/ < 3





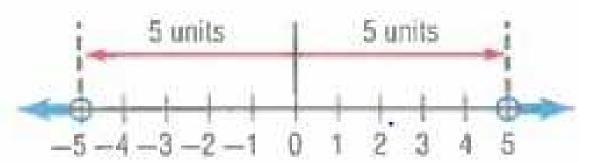
أ. عمرو البيومي

0544560575

خُلّ كُلّ متباينةٍ مما يلي، ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد،

|x| > 5







خُلّ كل متباينة مها يلى. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد.

10.
$$|4t - 3| \le 7$$

 $-7 \le 4t - 3 \le 7$

$$-7 + 3 \le 4t \le 7 + 3$$

$$-4 \le 4t \le 10$$



$$-1 \le t \le 2.5$$





خُلّ كل متباينة مما يلي. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد.

$$|2t + 1| \le 7$$

 $-7 \le 2t + 1 \le 7$

almanahi.com/ae

$$-7 - 1 \le 2t \le 7 - 1$$

$$-8 \le 2t \le 6$$



$$-4 \le t \le 3$$





$$4A.|4x - 7| > 13$$

$$4x - 7 > 13$$

4x - 7 < -13

almanahj.com/ae

$$4x < -6$$

$$x < -1.5$$

x > 5



-9 -8 -7 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

أعمرو البيومي

$$|2x + 1| \ge 7$$

$$2x + 1 \ge 7$$

 $2x + 1 \le -7$

almanahj.com/ae

$$2x \ge 6$$

$$2x \leq -8$$

$$x \le -4$$

 $x \ge 3$



-9 -8 -7 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

أعمرو البيومي