تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل تمارين نهاية الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم للسنساني المتقدم على تلغرام روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام التربية الاسلامية السلامية العربية الاسلامية اللغة العربية اللسلامية اللغة العربية السلامية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول		
حل مسائل نظام المعادلات والمتباينات والبرمجة الخطية	1	
جميع أوراق عمل	2	
مراجعة نهائية	3	
مراجعة عامة قبل الامتحان	4	
نموذج إجابة أسئلة الامتحان الوزاري لامتحان نهاية الفصل الأول	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

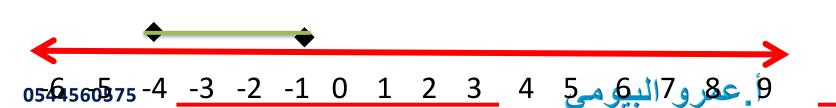
خُلّ كلّ متباينةٍ مها يلي، ومثّل مجهوعة الحل بيانيًا على خطّ الأعداد.

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

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

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

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





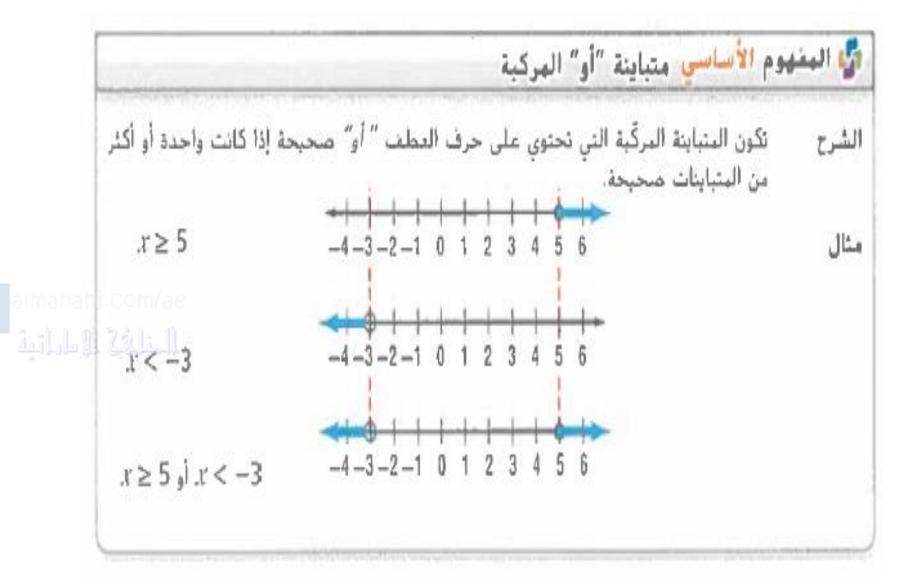
$$5 \ge 2z + 1 \ge -9$$

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

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

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







تهرين 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





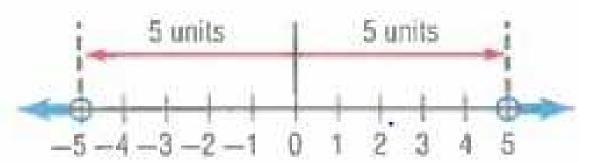
أ. عمرو البيومي

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