

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس ثانوية صلاح الدين بنين اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقيةأولاً: بنود الصح والخطأ :

( ١ )

$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ٣ص = ١ \\ ٣س + ٤ص = ١٠ \end{array} \right\} \text{مجموعة حل النظام هي } \{ ( ١ , ٢ ) \}$$

( ٢ )

$$\text{مجموعة حل المتباينة } ٥ < ٥ \text{ هي } ( -\infty , ١ )$$

( ٣ )

$$\text{المعادلة } ٥س^٢ + ٦س + ١ = ٠ \text{ لها جذران حقيقيان مختلفان}$$

( ٤ )

$$\text{مجموعة حل المعادلة } |٣س - ٣| + ٧ = ٥ \text{ هي } \{ ١ , ٥ \}$$

( ٥ )

$$\text{مجموع جذري المعادلة } ٣س^٢ + ٢س - ٣ = ٠ \text{ يساوي } \frac{٢}{٣}$$

( ٦ )

$$\text{مجموعة حل المتباينة } |٢س - ٢| > ٢ \text{ هي } ( ٠ , ٤ )$$

( ٧ )

$$\text{المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي}$$

( ٨ )

$$|٥س - ٥| = |٥س - ٥|$$

( ٩ )

$$\text{العدد } ٠,٤ \overline{٠٤} \text{ هو عدد نسبي}$$

(١٠)

مجموعة حل المتباينة  $|س| - 1 \geq 3$  هي  $(-4, 4)$ .

(١١)

العدد  $0,4$  هو عدد غير نسبي.

ثانيا: بنود الاختيار من متعدد :

(١)

مجموعة حل المتباينة  $3 - 1 \geq 2س$  هي :

- (أ)  $[-1, 2]$  (ب)  $[-1, 2)$  (ج)  $(-1, 2)$  (د)  $(-1, 2)$

(٢)

قيمة ك التي تجعل للمعادلة :  $كس^2 + 40س + 25 = 0$  جذران حقيقيان متساويان هي:

- (أ) 9 (ب) 16 (ج)  $16 -$  (د) 25

(٣) مجموعة حل النظام  $\left. \begin{array}{l} 13 = 2س - 3ص \\ 7 = 3س + ص \end{array} \right\}$  هي :

- (أ)  $\{(5, 4)\}$  (ب)  $\{(4, 5)\}$  (ج)  $\{(5, -4)\}$  (د)  $\{(4, 5)\}$

(٤) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة :  $س^2 - 5س + 6 = 0$  وجذرها الآخر هو  $(-5)$  هي :

- (أ)  $س^2 - 5س = 0$  (ب)  $س^2 - 5س - 5 = 0$   
(ج)  $س^2 - 25 = 0$  (د)  $س^2 - 10س + 25 = 0$

(٥) مجموعة حل المتباينة  $|س| > 2$  هي :

- (أ)  $(-\infty, 2)$  (ب)  $[-2, 2)$  (ج)  $(-2, 2)$  (د)  $(-2, 2)$

$$(6) \left. \begin{array}{l} \text{مجموعة حل النظام} \\ \left. \begin{array}{l} \text{س} + \text{ص} = 14 \\ \text{س} - \text{ص} = 2 \end{array} \right\} \text{هي :} \end{array} \right\}$$

أ  $\{(6, 8)\}$  ب  $\{(8, 6)\}$  ج  $\{(6, 8)\}$  د  $\{(2, 7)\}$

(7)

تم إنسحاب بيان الدالة  $\text{ص} = |\text{س}|$  ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:

أ  $\text{ص} = |\text{س} + 2| + 3$  ب  $\text{ص} = |\text{س} + 2| - 3$   
ج  $\text{ص} = |\text{س} - 2| + 3$  د  $\text{ص} = |\text{س} - 2| - 3$

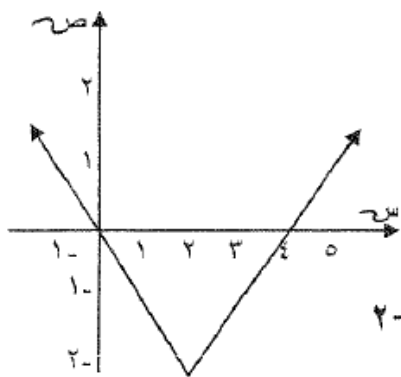
(8)

مجموعة حل المتباينة:  $\text{س} - 4 > 2$  هي

أ  $(2, \infty -)$  ب  $(\infty, 2 -)$  ج  $(\infty, 2)$  د  $(6, \infty -)$

(9)

الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون:



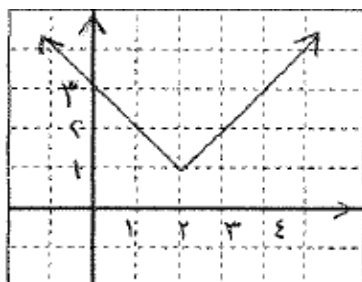
أ  $\text{ص} = |\text{س}| - 2$  ب  $\text{ص} = |\text{س} - 2|$   
ج  $\text{ص} = |\text{س} + 2| - 2$  د  $\text{ص} = |\text{س} - 2| - 2$

(10)

المعادلة التربيعية التي جذراها 3، -4

أ  $\text{س}^2 - \text{س} - 12 = 0$  ب  $\text{س}^2 - \text{س} + 12 = 0$   
ج  $\text{س}^2 + \text{س} + 12 = 0$  د  $\text{س}^2 + \text{س} - 12 = 0$

(١١)



البيان المقابل يمثل الدالة

$$\text{أ} \quad \text{ص} = |س - ٢| + ١ \quad \text{ب} \quad \text{ص} = |س + ٢| + ١$$

$$\text{ج} \quad \text{ص} = |س - ٢| - ١ \quad \text{د} \quad \text{ص} = |س + ٢| - ١$$

(١٢)

إذا تم انسحاب بيان الدالة  $ص = |س|$  ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن

معادلة الدالة الجديدة هي :

$$\text{أ} \quad \text{ص} = |س + ٢| + ٣ \quad \text{ب} \quad \text{ص} = |س + ٢| - ٣$$

$$\text{ج} \quad \text{ص} = |س - ٢| + ٣ \quad \text{د} \quad \text{ص} = |س - ٢| - ٣$$

(١٣)

أحد حلول المعادلة :  $|س - ٣| = س - ٣$  هو :

$$\text{أ} \quad -٣ \quad \text{ب} \quad ٠ \quad \text{ج} \quad ١ \quad \text{د} \quad ٣$$

(١٤)

إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية :  $٣س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$ 

فإن م × ن يساوي :

$$\text{أ} \quad ١ \quad \text{ب} \quad ٠ \quad \text{ج} \quad -١ \quad \text{د} \quad \frac{٢}{٣}$$

(١٥)

مجموعة حل زوج المتباينات  $س < ٣$  و  $س \geq ٨$  هو

$$\text{أ} \quad (٣، ٨) \quad \text{ب} \quad [٣، ٨) \quad \text{ج} \quad (٣، ٨] \quad \text{د} \quad [٣، ٨]$$

(١٦)

مجموعة حل المعادلة  $|س - ٥| = |س + ٥|$  هي :

$$\text{أ} \quad \{٠\} \quad \text{ب} \quad \{٥\} \quad \text{ج} \quad \{٥ -\} \quad \text{د} \quad \phi$$

(١٧)

قيمة ب التي تجعل للمعادلة  $x^2 - 25 = 0$  جذران حقيقيان متساويان هي :  
 (أ)  $5 \pm$  (ب)  $25 \pm$  (ج)  $50$  (د)  $100$

(١٨)

مجموعة حل المعادلة  $|3x - 6| = 3x - 6$  هي :

(أ)  $(2, +\infty)$  (ب)  $(2, +\infty]$  (ج)  $(-\infty, 2)$  (د)  $(-\infty, 2]$

(١٩)

أي تعبير مما يأتي ليس مربعا كاملا

(أ)  $4x^2 - 24x + 36$  (ب)  $9x^2 + 66x + 121$  (ج)  $81x^2 - 120x + 100$  (د)  $9x^2 + 66x + 121$

(٢٠)

المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة :  $x^2 - 14x + 49 = 0$  وجذرها الآخر هو  $(-5)$  هي :

(أ)  $x^2 - 25 = 0$  (ب)  $x^2 - 5 = 0$  (ج)  $x^2 - 55 = 0$  (د)  $x^2 - 2 - 35 = 0$

(٢١)

أي مما يلي هو عدد نسبي :

(أ)  $\pi$  (ب)  $\sqrt{4}$  (ج)  $1,2485\dots$  (د)  $\sqrt[3]{2}$

(٢٢)

مجموعة حل المتباينة :  $|x + 5| < 3$  هي :

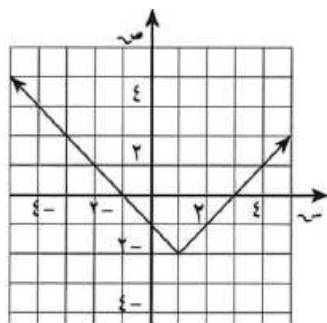
(أ)  $\emptyset$  (ب)  $(-2, +\infty)$  (ج)  $\mathbb{R}$  (د)  $(-\infty, -2)$

(٢٣)

حل المتباينة :  $8 - 3x > -(x + 1) + 1$  هو :

(أ)  $x > -\frac{11}{4}$  (ب)  $x < \frac{2}{3}$  (ج) كل الاعداد الحقيقية (د) ليس أي مما سبق

( ٢٤ )



الدالة التي يمثلها الرسم الاتي هي:

- (أ)  $ص = |٣ - ٢|$  (ب)  $ص = |١ - ٢|$  (ج)  $ص = |١ - ٢|$  (د)  $ص = |٣ - ٢|$

( ٢٥ )

مجموعة حل المعادلة  $|٥ - س| = |٥ + س|$  هي:

- (أ)  $\{٠\}$  (ب)  $\{٥\}$  (ج)  $\{-٥\}$  (د)  $\emptyset$

( ٢٦ )

مجموعة حل المتباينة  $|٣ - س| \geq ٠$

- (أ)  $\emptyset$  (ب)  $[٣, ٣-]$  (ج)  $\{٣\}$  (د) كل الاعداد الحقيقية

( ٢٧ )

مجموعة حل المتباينة:  $٢ - س > ١ + ٣س$  هو

- (أ)  $(٣, \infty+]$  (ب)  $(\infty+, ٣-)$  (ج)  $(٣, \infty-)$  (د)  $[٣, \infty-)$

( ٢٨ )

قيمة ك التي تجعل للمعادلة:  $٢س + كس + ٩ = ٠$  جذران حقيقيان متساويان هي:

- (أ)  $٣٦, ٣٦-$  (ب)  $٦- فقط$  (ج)  $٦ فقط$  (د)  $٦, ٦-$

( ٢٩ )

ناتج ضرب جذرا المعادلة:  $٣س + ٢س - ٣ = ٠$  هو

- (أ)  $١$  (ب)  $١-$  (ج)  $\frac{٢}{٣}$  (د)  $-\frac{٢}{٣}$

(٣٠)

رأس منحنى الدالة  $ص = |٢س - ٦| + ٥$  هو النقطة :

- (أ) (٣، ٥) (ب) (٥، ٣-) (ج) (٥، ٣) (د) (٣، ٥-)

(٣١)

مجموعة حل المتباينة :  $٥- > ٢س + ٥ \geq ٣$  هي :

- (أ)  $[١-، ٥-)$  (ب)  $(١-، ٥-]$  (ج)  $(١، ٥-)$  (د)  $(١-، ٥-)$

(٣٢) إذا كان جذرا المعادلة  $س^٢ - ٥س - ٧ = ٠$  هما ل، م فإن  $ل + م =$

- (أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٧- (د) ٥-

(٣٣)

إذا كان  $س^٢ + ٦س = ٥$  فإن العدد اللازم اضافته لطرفي المعادلة ليصبح الطرف الأيمن مربعا كاملا هو

- (أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ٥- (د) ٢٠

(٣٤)

مجموعة حل المتباينة  $|س - ٣| \geq ٣-$  هي

- (أ)  $\emptyset$  (ب) ح (ج) ٣ (د)  $[٣، ٣-]$

(٣٥)

$$= (٣، ١-] \cap (٧، ٢]$$

- (أ) (٣، ٢) (ب)  $(٣، ٢]$  (ج)  $[٣، ٢)$  (د)  $(٧، ١-]$

(٣٦)

حل المتباينة  $\left| \frac{س - ٣}{٢} \right| > ٤$  هو:

- (أ)  $٥- > س > ١١$  (ب)  $١١- > س > ٥-$  (ج)  $٥ > س > ١١$  (د)  $١٠ > س > ١١$