تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مذكرة تلخيصية للوحدة الأولى (الأعداد الحقيقية)

موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |
|---|---|---|---|

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات |
| 2 | اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات |
| 3 | حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات |
| 4 | اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات |
| 5 | مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات |

## الوحدة الأولى :الأعداد الحقيقية

### أولاً: بنود الصح والخطأ :

( ١ )

مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ٣ص = ١ \\ ٣س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$ هي $\{(١ ، ٢)\}$

---

( ٢ )

مجموعة حل المتباينة $٥س > -٥$ هي $(-\infty ، -١)$

---

( ٣ )

المعادلة $س^{٢} + س + ٦ = ٠$ لها جذران حقيقيان مختلفان

---

( ٤ )

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

---

( ٥ )

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

---

( ٦ )

مجموعة حل المتباينة $|س - ٢| < ٢$ هي $(٠ ، ٤)$

---

( ٧ )

المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي

---

( ٨ )

$|س - ٥| = |٥ - س|$

---

( ٩ )

العدد $٠,\overline{٤}$ هو عدد نسبي

( ١٠ )

مجموعة حل المتباينة | س | − ١ ≥ ٣ هي ( − ٤ ، ٤ ) .

---

( ١١ )

العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي .

**ثانيا: بنود الاختيار من متعدد :**

( ١ )

مجموعة حل المتباينة −٣ ≤ ١ − ٢س < ٣ هي :

(أ) [ −١ ، ٢ ] (ب) [ −١ ، ٢ ) (جـ) (-١ ، ٢ ] (د) ( −١ ، ٢ )

---

( ٢ )

قيمة ك التي تجعل للمعادلة : ك س$^{٢}$ + ٤٠ س + ٢٥ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي:

(أ) ٩ (ب) ١٦ (جـ) − ١٦ (د) ٢٥

---

٣) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{cases}$ هي :

(أ) {( ٤ ، ٥ )} (ب) {( ٤ ، − ٥ )} (جـ) {( ٥ ، − ٤ )} (د) {( ٥ ، ٤ )}

---

(٤) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : س$^{٢}$ − ٥س + ٦ = ٠
وجذرها الآخر هو ( − ٥ ) هي :

(أ) س$^{٢}$ − ٥ = ٠ (ب) س$^{٢}$ − ٥س − ٥ = ٠
(جـ) س$^{٢}$ − ٢٥ = ٠ (د) س$^{٢}$ − ١٠س + ٢٥ = ٠

---

٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

(أ) (−∞ ، ٢ ) (ب) [ −٢ ، ٢ ) (جـ) ( −٢ ، ٢ ] (د) ( −٢ ، ٢ )

٦) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{cases}$ هي :

(أ) $\{(٨ ، -٦)\}$ (ب) $\{(٦ ، ٨)\}$ (جـ) $\{(٨ ، ٦)\}$ (د) $\{(٧ ، ٢)\}$

---

(٧)

تم إنسحاب بيان الدالة ص = | س | ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:

(أ) ص = | س +٢| + ٣ (ب) ص = | س +٢| - ٣

(جـ) ص = | س - ٢| + ٣ (د) ص = | س - ٢| - ٣

---

(٨)

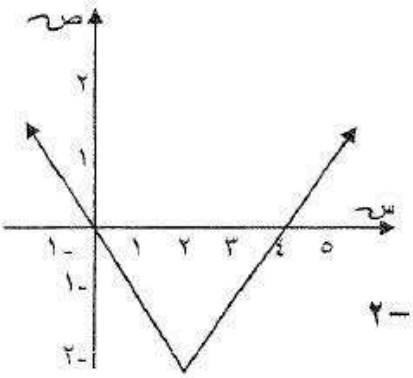
**مجموعة حل المتباينة : ٤ - س < ٢ هي**

(أ) $(-\infty ، ٢)$ (ب) $(-٢ ، \infty)$ (جـ) $(٢ ، \infty)$ (د) $(-\infty ، ٦)$

---

(٩)

الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون :




(أ) ص = | س | - ٢ (ب) ص = | س-٢ |

(جـ) ص = | س +٢ | -٢ (د) ص = | س-٢ | -٢

---

(١٠)

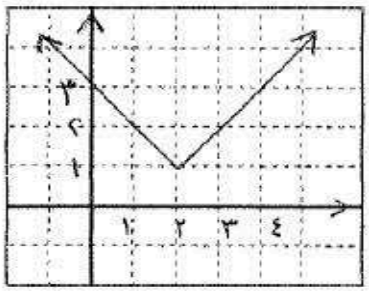
**المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ـ ٤**

(أ) $س^{٢} - س - ١٢ = ٠$ (ب) $س^{٢} - س + ١٢ = ٠$

(جـ) $س^{٢} + س + ١٢ = ٠$ (د) $س^{٢} + س - ١٢ = ٠$

( ١١ )

البيان المقابل يمثل الدالة




أ) ص = | س − ٢ | + ١ ب) ص = | س + ٢ | + ١

ج) ص = | س − ٢ | − ١ د) ص = | س + ٢ | − ١

---

( ١٢ )

إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = |س| ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي :

أ) ص = |س+٢| + ٣ ب) ص = |س+٢| − ٣

ج) ص = |س−٢| + ٣ د) ص = |س−٢| − ٣

---

( ١٣ )

أحد حلول المعادلة : |س−٣| = س − ٣ هو :

أ) −٣ ب) ٠ ج) ١ د) ٣

---

( ١٤ )

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

فإن م × ن يساوي :

أ) ١ ب) ٠ ج) −١ د) $\frac{٢}{٣}$

---

( ١٥ )

مجموعة حل زوج المتباينات س > ٣ و ٢ س ≤ ٨ هو

أ) (٣ ، ٤) ب) (٣، ٤] ج) [٣ ، ٤) د) [٣، ٤]

---

( ١٦ )

مجموعة حل المعادلة | س − ٥ | = | س + ٥ | هي :

أ) { ٠ } ب) { ٥ } ج) { −٥ } د) $\phi$

( ١٧ )

قيمة ب التي تجعل للمعادلة $س^{٢} - ب س + ٢٥ = ٠$ جذران حقيقيان متساويان هي :

(أ) $\pm ٥$ (ب) $\pm ٢٥$ (جـ) ٥٠ (د) ١٠٠

---

( ١٨ )

**مجموعة حل المعادلة | ٣س – ٦ | = ٣س – ٦ هي :**

أ) [٢ ، +∞) ب) (٢ ، +∞) ج) (-∞ ، ٢) د) (-∞ ، ٢]

---

( ١٩ )

**أي تعبير مما يأتي ليس مربعا كاملا**

أ) $٤س^{٢} - ٢٤س + ٣٦$ ب) $س^{٢} - ١٤س + ٤٩$ ج) $٩س^{٢} + ٦٦س + ١٢١$ د) $٨١س^{٢} - ١٢٠س + ١٠٠$

---

( ٢٠ )

**المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $٢س^{٢} - ١٤س + ٤٩ = ٠$**
**وجذرها الاخر هو ( -٥ ) هي:**

أ) $س^{٢} - ٢٥ = ٠$ ب) $س^{٢} - ٥ = ٠$ ج) $س^{٢} - ٥س - ٥ = ٠$ د) $س^{٢} - ٢س - ٣٥ = ٠$

---

( ٢١ )

**أي مما يلي هو عدد نسبي :**

أ) $\pi$ ب) $٠,\overline{٤}$ ج) ١,٢٤٨٥... د) $\sqrt{٥}$

---

( ٢٢ )

**مجموعة حل المتباينة : | س | + ٥ > ٣ هي :**

أ) ∅ ب) (-٢ ، +∞) ج) ح د) (-∞ ، -٢)

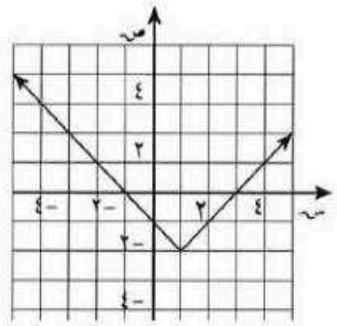
---

( ٢٣ )

**حل المتباينة : ٨ – ٣س < -٣( ١ + س ) + ١ هو :**

أ) $س > -\frac{١١}{٦}$ ب) $س > \frac{٢}{٣}$ ج) كل الاعداد الحقيقية د) ليس أيا مما سبق

( ٢٤ )




الدالة التي يمثلها الرسم الاتي هي:

أ) ص=|٣س-١|+٢ ب) ص= | س -١| - ٢ ج) ص= | س -١|+ ٢ د) ص= |٣س -٣| - ٢

---

( ٢٥ )

مجموعة حل المعادلة | س – ٥ | = | س + ٥ | هي:

أ) { ٠ } ب) { ٥ } ج) { -٥ } د) ∅

---

( ٢٦ )

مجموعة حل المتباينة | س – ٣ | ≤ ٠

أ) ∅ ب) [ -٣، ٣ ] ج) { ٣ } د) كل الاعداد الحقيقية

---

( ٢٧ )

مجموعة حل المتباينة : ٢س – ١ < ٣س + ٢ هو

أ) [٣ ، +∞) ب) ( -٣ ، +∞) ج) (-∞ ، ٣) د) [٣ ، ∞-)

---

( ٢٨ )

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

أ) ٣٦ ، -٣٦ ب) -٦ فقط ج) ٦ فقط د) ٦ ، -٦

---

( ٢٩ )

ناتج ضرب جذرا المعادلة : ٣س$^{٢}$ + ٢ س - 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) ( ٥ ، ٣ )  ب) ( -٣ ، ٥ )  ج) ( ٣ ، ٥ )  د) ( ٥ ، -٣ )

---

( ٣١ )

مجموعة حل المتباينة : -٥ < ٢س + ٥ ≤ ٣ هي :

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

---

( 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 | ≥ -٣ هي

(أ) ∅  (ب) ح  (ج) ٣  (د) [-٣،٣]

---

( ٣٥ )

[ ٢ ، ٧ ) ∩ [ -١ ، ٣ ) =

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

---

( ٣٦ )

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

أ) -٥< س <١١  ب) -١١< س <٥  ج) ٥< س <١١  د) -١< س <١١