

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) العدد $٠,٤$ هو عدد نسبي (أ) (ب)

(٢) العدد $٠,٤$ هو عدد نسبي (أ) (ب)

(٣) العدد $\pi ٥$ هو عدد نسبي (أ) (ب)

(٤) العدد الحقيقي $٥,١٦٣$ يقع بين العددين الحقيقيين $٥,١٦$ ، $٥,١٧$ (أ) (ب)

(٥) إذا كانت $٢ \geq ب$ فإن العدد $٢ - ب \geq ٠$ (أ) (ب)

(٦) مجموعة حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ هي $(-٤, ٤)$ (أ) (ب)

(٧) مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| < ٥$ هي $(-٥, ٥)$ (أ) (ب)

(٨) مجموعة حل المتباينة $|س - ٥| \geq ٥$ هي $ح$ (أ) (ب)

(٩) مجموعة حل المتباينة $٦(٢ص - ١) < ١٢ص$ هي $\emptyset$ (أ) (ب)

(١٠) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = ٣ - س$ هو ٣ (أ) (ب)

(١١) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س - ٤|$ هو النقطة $(٠, ٢)$ (أ) (ب)

(١٢) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س - ٦| + ٥$ هو النقطة $(٣, ٥)$ (أ) (ب)



(١٣) للمعادلة $٢م + ٤م + ٥ = ٥$ جذران حقيقيان مختلفان (أ) (ب)

(١٤) قيمة المميز Δ للمعادلة $٢س - ٥س + ٦ = ٥$ يساوي ١ (أ) (ب)

(١٥) مجموع جذري المعادلة $٢س - ٤س + ٥ = ٥$ يساوي ٢- (أ) (ب)

(١٦) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ٤ = ص + س٢ \\ ٧ + ص = س٣ \end{array} \right\}$ هي $\{ (٢, ١) \}$ (أ) (ب)

(١٧) ناتج ضرب جذري المعادلة $٢س - ٧س + ٦ = ٥$ يساوي ٣ (أ) (ب)

(١٨) ناتج ضرب جذري المعادلة $٣س + ٢س - ٣ = ٥$ يساوي ١- (أ) (ب)

السؤال الثاني:

في البنود التالية لكل بند أربع اختيارات ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(١) أحد حلول المعادلة $|٣ - س| = ٣ - س$ هو:

(أ) ٣- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٣

(٢) مجموعة حل المعادلة $|٢ - س٣| = ٢ - س٣$ هي:

(أ) $(-\infty, \frac{2}{3}]$ (ب) $(\frac{2}{3}, +\infty)$

(ج) $(-\infty, \frac{2}{3})$ (د) $(\frac{2}{3}, +\infty]$

(٣) تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل و وحدتين إلى اليمين ، فإن الدالة الناتجة هي:

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

(ج) $ص = |س - ٢| + ٣$ (د) $ص = |س + ٢| + ٣$



(٤) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ٣ = ص + س٢ \\ ٩ = ص - س٤ \end{array} \right\}$ هي :

(أ) $\{ (٣ - , ٣) \}$ (ب) $\{ (٣ , ٣) \}$

(ج) $\{ (١ - , ٢) \}$ (د) $\{ (١ , ٢) \}$

(٥) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٥ هي :

(أ) $٠ = ١٥ + س٢ + س٢$ (ب) $٠ = ١٥ + س٢ - س٢$

(ج) $٠ = ١٥ + س٢ - ٨س$ (د) $٠ = ١٥ + س٢ + ٨س$

(٦) إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية : $٣س٣ + س٢ - ٣ = ٠$
فإن م × ن يساوي :

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

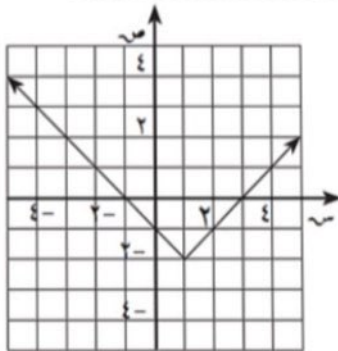
(٧) مجموعة حل المتباينة $٣ - ١ \geq ٢س - ٣ > ٣$ هي :

(أ) $[٢ , ١ -]$ (ب) $[٢ , ١ -]$ (ج) $[٢ , ١ -)$ (د) $(٢ , ١ -)$

(٨) في ما يلي أي دالة لا يمر بيانها بالنقطة (٥ ، ٠) :

(أ) $٥ + | س | = ص$ (ب) $| ٥ - س | = ص$

(ج) $٥ + | ٥ - س | = ص$ (د) $| ٥ + س | = ص$



(٩) الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون :

(أ) $٢ - | س | = ص$ (ب) $| ٢ - س | = ص$

(ج) $٢ + | ٢ - س | = ص$ (د) $٢ - | ١ - س | = ص$



(١٠) مجموعة حل المتباينة $|س| > ٢$ هي :

- (أ) $(٢، \infty-)$ (ب) $(٢، ٢-]$ (ج) $[٢، ٢-)$ (د) $(٢، ٢-)$

(١١) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ١٣ = ص - س٢ \\ ٧ = ص + س٣ \end{cases}$ هي :

- (أ) $\{ (٥، ٤) \}$ (ب) $\{ (٥-، ٤) \}$
(ج) $\{ (٤-، ٥) \}$ (د) $\{ (٤، ٥) \}$

(١٢) قيمة ك التي تجعل للمعادلة : $كس٢ + ٤٠س + ٢٥ = ٠$ جذران حقيقيان متساويان هي :

- (أ) ٩ (ب) ١٦ (ج) ١٦- (د) ٢٥

(١٣) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $س٢ - ٥س + ٦ = ٠$ وجذرها الآخر هو $(٥-)$ هي :

- (أ) $س٢ - ٥ = ٠$ (ب) $س٢ - ٥س - ٥ = ٠$
(ج) $س٢ - ٢٥ = ٠$ (د) $س٢ - ١٠س + ٢٥ = ٠$

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

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

