في البنود من من(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) $\sqrt{٤٧س^{٦}} = ٢س^{٣}$ ✓

(٢) $٩^{-\frac{٣}{٢}} \times (٢٧)^{\frac{٢}{٣}} = ٣^{-١}$ ✓

$(\frac{٢}{٣٥})^{-٣} = ٢٥$ ✗

في البنود من (٤-٨) لكل عبارة أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال عليها :

(٤) إذا كانت س = $٢\sqrt{٢٧}$ ، ص = $٩^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص =

(أ) ١٨ (ب) ٦ (جـ) $١٨\sqrt{٣}$ (د) $-٣\sqrt{٣}$

(٥) $(٢ - \sqrt{٦٧})^{٢}$ =

(أ) $-١٠ + ٤\sqrt{٦٧}$ (ب) $١٠ + ٤\sqrt{٦٧}$ (ج) $-٢ - ٤\sqrt{٦٧}$ (د) $-٢ - ٤\sqrt{٦٧}$

(٦) $\sqrt[٤]{-١٦}$ =

(أ) ٤ (ب) -٤ (ج) ليس لها حل في ح (د) ± ٤

٧- (٣) ٧ (٤) ٨- (ب)

٨ (أ)

(٧) $\frac{\sqrt[3]{-٨}}{\sqrt[٣]{٢٧}}$

(أ) $\sqrt[٣]{٨}$ (ب) $\sqrt[٣]{٨}$ (٤) $\sqrt[٣]{٨}$ (٣) $\sqrt[٣]{٨}$

(٨) $\sqrt[٣]{٢٧} - \sqrt[٣]{٧٥} + \sqrt[٣]{٨٥} =$

في البنود من من(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) $(٠,٩)^{\frac{١}{٢}} = ٠,٣$ ✗

(٢) إذا كانت س $= ٢^{-\frac{٣}{٢}}$ ، ص $= (١٦)^{\frac{٣}{٤}}$ فإن ص × س^{٢} $= ١$ ✗

(٣) $\sqrt{(-٢)^{٢}} = -٢$ ✗

في البنود من (٤-٨) لكل عبارة أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال عليها :

(٤) مرافق العدد $(٣ - ٢\sqrt{٣})$ يمكن أن يكون:

أ $(٣+٢\sqrt{٣})^{٢}$ ب $٢١+١٢\sqrt{٣}$ جـ $٣+٢\sqrt{٣}$ د $٧+٤\sqrt{٣}$

(٥) ناتج $\sqrt{١٨}$ س^{٦} ص^{٨} هو:

أ $٣\sqrt{٢}$ س^{٣} ص^{٤} ب -٩س^{٣}ص^{٤} جـ -٣س^{٣}ص$^{٤}\sqrt{٢}$ د ٦س^{٣}ص^{٤}

(٦) إذا كانت س $= ٢\sqrt{٢٧}$ ، ص $= ٩^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص =

أ ١٨ ب ٦ جـ $١٨\sqrt{٣}$ د $-٣\sqrt{٣}$

(٧) $\sqrt{\frac{٢٥}{٣٢}} \div \sqrt{\frac{٩}{٨}}$

أ) $\frac{٥}{٦}$ ب) $\frac{٦}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٥}$ د) $\frac{٥}{٣}$

---

(٨) $س^{١,٥} =$

أ) $\frac{٢}{س^{٣}}$ ب) $\sqrt{س^{٣}}$ ج) $\sqrt[٣]{س^{٢}}$ د) $\frac{١}{س^{٥}}$

في البنود من من(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) $\sqrt[٥]{(\sqrt[٣]{٨١})^{٥}} = ٣^{٧}$ ✗

(٢) إذا كانت س $= \sqrt[٣]{٧^{٢-}}$ ، ص $= (٤٩)^{\frac{١}{٣}}$ فإن س $=$ ص$^{-١}$ ✓

(٣) $٧^{\frac{٣}{٢}} = ٧^{\frac{٩}{٢}} \times ٧^{\frac{١}{٣}}$ ✗

في البنود من (٤-٨) لكل عبارة أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال عليها :

(٤) $\sqrt[٥]{٣٢ \times ٢٤٣} =$

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٦-

(٥) $(٣٢)^{\frac{٢}{٥}} =$

(أ) ٤- (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٤

(٦) إذا كانت س $= ٢\sqrt{٢٧}$ ، ص $= ٩^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص $=$

(أ) ١٨ (ب) ٦ (ج) $٣\sqrt{١٨}$ (د) $٣\sqrt{٣}$-

(٧) $\sqrt[٤]{٦٥٦١}$

أ) ٣ ب) -٣ ج) -٩ د) ٩

---

(٨)

الصورة الجذرية للعدد $س^{\frac{٤}{٩}}$

أ) $\sqrt[٤]{س^{٩}}$ ب) $\sqrt[٩]{س^{٤}}$ ج) $\sqrt[٤]{س^{٣}}$ د) $\sqrt[٣]{س^{٤}}$

في البنود من من(١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) العددان $(٨ - ٢\sqrt[٣]{٧})$ ، $(\sqrt[٣]{٧} + ٤)$ مترافقان. ✓

(٢) $٤ = {}^{\frac{٢}{٣}}(-٨)$ ✓

(٣) ${}^{\frac{٣}{٢}}٧ = {}^{\frac{٩}{٢}}٧ \times {}^{\frac{١}{٣}}٧$ ✗

في البنود من (٤-٨) لكل عبارة أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال عليها :

(٤) ناتج $\sqrt{١٨ س^{٦} ص^{٨}}$ هو:

(أ) $٣س^{٣} ص^{٤} \sqrt{٢}$ (ب) $-٩س^{٣} ص^{٤}$ (ج) $-٣س^{٣} ص^{٤} \sqrt{٢}$ (د) $٦س^{٣} ص^{٤}$

(٥)الجذر التربيعي للعدد ٦٤ =

(أ) ٤ (ب) -٤ (ج) ٨ (د) ± ٨

(٦) $\sqrt{٨٧} \times \sqrt{٤٠٧}$

(أ) $\sqrt{٤٧٣}$ (ب) $\sqrt{٣٧٤}$ (ج) $\sqrt{٨٧٥}$ (د) $\sqrt{٥٧٨}$

(٧) $\frac{\sqrt{٧٢}}{\sqrt{١٨}}$

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٢- د) ٣-

---

(٨) إذا كان $(١٦)^{٠.٥} \times$ س $= -١$ فإن قيمة س=

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $-\frac{١}{٤}$ ج) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٤}$