

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

$$(1) \sqrt[3]{4s^6} = \sqrt[3]{2s^2} \quad \checkmark$$

$$(2) \sqrt[3]{-9} = \frac{2}{3}(27) \times \frac{2}{3} \quad \checkmark$$

$$(3) 25 = \left(\frac{2}{3}\right)^3 \quad \times$$

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

$$(4) \text{ إذا كانت } s = \sqrt[3]{27}, \text{ فإن } s = \sqrt[4]{9} \text{ ص } \quad \text{و } \sqrt[3]{27} = 2 \text{ ص } =$$

- أ ١٨       ب ٦       ج  $\sqrt[3]{18}$        د  $\sqrt[3]{3}$

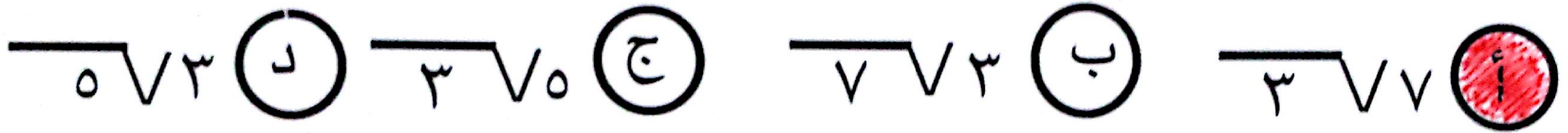
$$(5) = \sqrt[2]{(2 - \sqrt{6})}$$

- أ  $10 - \sqrt[3]{4} - 10$        ب  $10 + \sqrt[3]{4} - 10$        ج  $2 - \sqrt[3]{4} - 2$        د  $2 - \sqrt[3]{4} - 2$

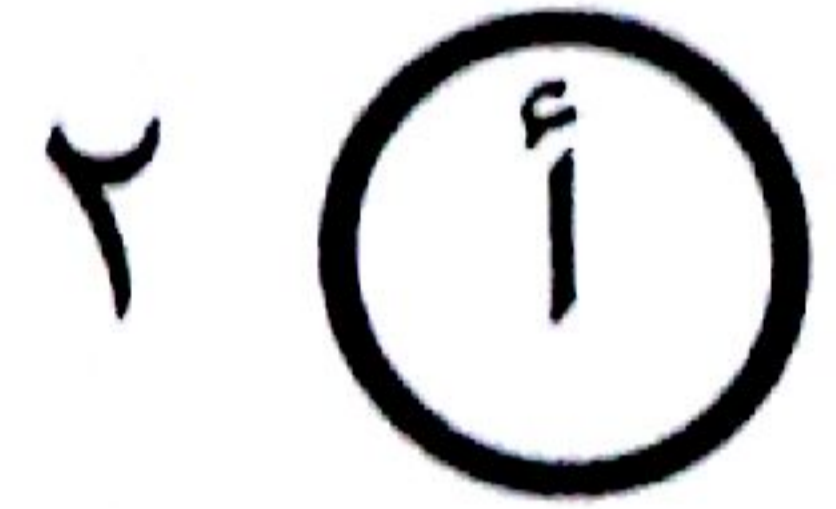
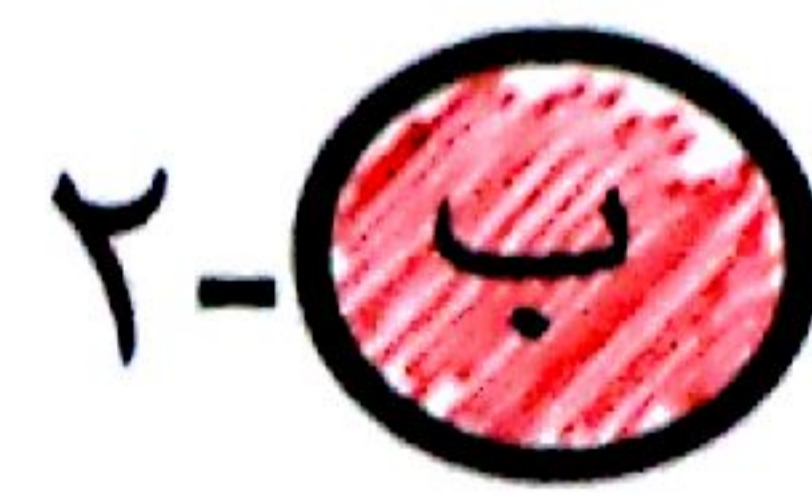
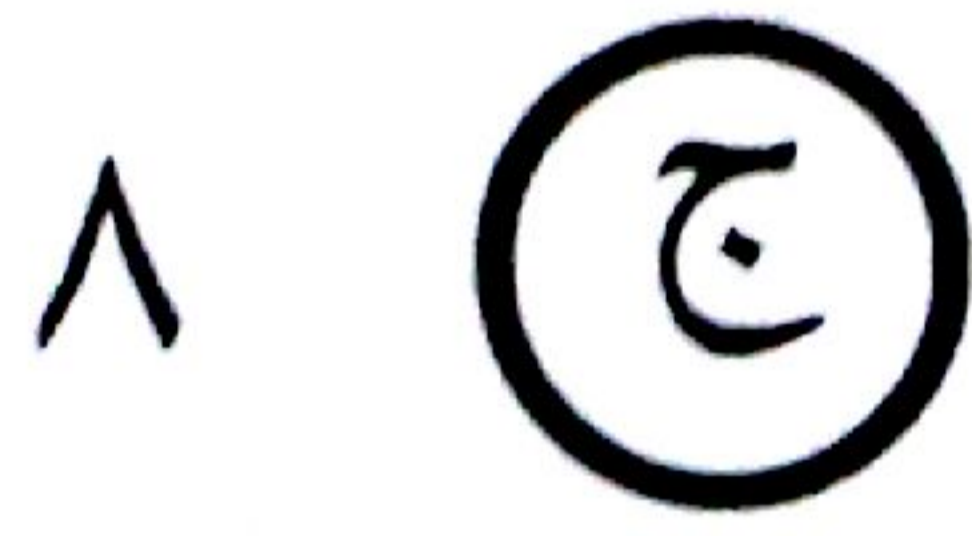
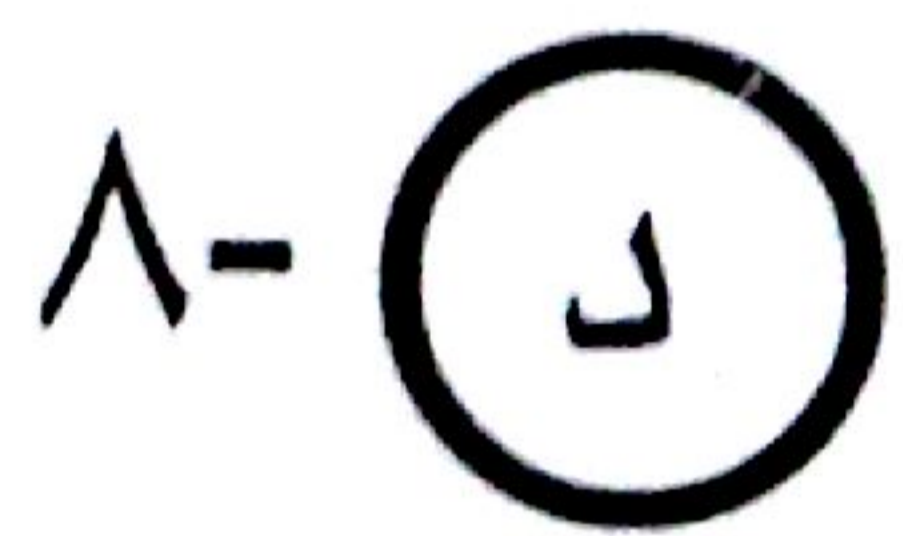
$$(6) = \sqrt[4]{16}$$

- أ ٤       ب ٤-       ج ليس لها حل في ح       د  $4 \pm$

$$= \sqrt{27} - \sqrt{5} \sqrt{2} \quad (V)$$



$$\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{8}} \quad (A)$$



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

$$(1) \quad 0, 3 = \frac{1}{2}(0, 9) \quad \times$$

$$(2) \quad \text{إذا كانت } s = 2 - \frac{3}{2}, \text{ فإن } \sqrt[3]{16} = \text{ص} \times \text{ص} = 2 = 1 \quad \times$$

$$(3) \quad 2 - = \sqrt{(2 -)} \quad \times$$

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

(٤) مرافق العدد  $(\sqrt[3]{2} - 3)$  يمكن أن يكون:

(أ)  $(\sqrt[3]{2} + 3)$     
 (ب)  $\sqrt[3]{12} + 21$     
 (ج)  $\sqrt[3]{2} + 3$     
 (د)  $\sqrt[3]{4} + 7$

(٥) ناتج  $\sqrt{18} \sqrt{18}$  هو:

(أ)  $2\sqrt{3}$     
 (ب)  $9 - \sqrt{3}$     
 (ج)  $3 - \sqrt{3}$     
 (د)  $6 - \sqrt{3}$

(٦) إذا كانت  $s = \sqrt[3]{27} \sqrt[3]{2}$  ،  $\sqrt[3]{9} = \text{ص}$  فإن  $s = \text{ص}$

(أ) 18    
 (ب) 6    
 (ج)  $\sqrt[3]{18}$     
 (د)  $\sqrt[3]{3}$

$$\sqrt{\frac{25}{32}} \quad (7)$$

÷

$$\sqrt{\frac{9}{8}}$$

$$\frac{5}{6} \quad \text{ا}$$

$$\frac{6}{5} \quad \text{ب}$$

$$\frac{4}{5} \quad \text{ج}$$

$$\frac{5}{3} \quad \text{د}$$

---

$$= \frac{1,5}{2} \quad (8)$$

$$\frac{3}{2} \quad \text{ا}$$

$$\sqrt[3]{\frac{3}{2}} \quad \text{ب}$$

$$\sqrt[3]{\frac{3}{2}} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1}{5} \quad \text{د}$$

---

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

(١)  $\sqrt[3]{81} = \sqrt[3]{27}$   ×

(٢) إذا كانت  $\sqrt[2]{7} = \sqrt[2]{7}$ ،  $\sqrt[3]{49} = \sqrt[3]{49}$  فإن  $\sqrt[3]{49} = \sqrt[3]{49}$   ✓

(٣)  $\sqrt[3]{27} = \sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{27}$   ×

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

(٤)  $\sqrt[2]{243 \times 32}$

- أ - ٣     
 ب - ٣     
 ج - ٦     
 د - ٦

(٥)  $\sqrt[2]{32}$

- أ - ٤     
 ب - ٢     
 ج - ٢     
 د - ٤

(٦) إذا كانت  $\sqrt[2]{2} = \sqrt[2]{2}$ ،  $\sqrt[4]{9} = \sqrt[4]{9}$  فإن  $\sqrt[4]{9} = \sqrt[4]{9}$

- أ - ١٨     
 ب - ٦     
 ج -  $\sqrt[3]{18}$      
 د -  $\sqrt[3]{3}$

$$\sqrt[4]{6061} \quad (7)$$

أ ٣

ب ٣-

ج ٩-

د ٩

(٨)

$$\frac{4}{9}$$

الصورة الجذرية للعدد

أ  $\sqrt[4]{\frac{4}{9}}$

ب  $\sqrt[9]{\frac{4}{9}}$

ج  $\sqrt[4]{\frac{4}{9}}$

د  $\sqrt[3]{\frac{4}{9}}$

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

(١) العددان (٨ - ٣√٢) ، (٤ + ٣√٢) مترافقان. ✓

(٢)  $\epsilon = \frac{2}{3}(٨-)$  ✓

(٣)  $\frac{3}{2}\sqrt{7} = \frac{9}{2}\sqrt{7} \times \frac{1}{3}\sqrt{7}$  ✗

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

(٤) ناتج  $\sqrt[4]{٨١}$  أس ٦ ص ٨ هو:

(د) ٦ أس ٣ ص ٤

(ج) ٣ - ٣ أس ٢ ص ٤

(ب) ٩ - ٩ أس ٢ ص ٤

(٥) الجذر التربيعي للعدد ٦٤ =

(د) ٨ ±

(ج) ٨

(ب) ٤ -

(أ) ٤

(٦)  $\sqrt{٤٠} \times \sqrt{٨}$

(د)  $\sqrt{٨٠}$

(ج)  $\sqrt{٥٨}$

(ب)  $\sqrt{٤٣}$

(أ)  $\sqrt{٤٣}$

$$\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{18}} \quad (7)$$

٢  أ

٣  ب

٢-  ج

٣-  د

---

(٨) إذا كان  $10^x = س$  فإن قيمة  $س^{-1}$  =

أ  $\frac{1}{2}$

ب  $\frac{1}{3}$

ج  $\frac{1}{2}$

د  $\frac{1}{3}$

---