

ورقة عمل للصف التاسع الفصل الثاني وحدة الأسس

س (١) ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

$$= \sqrt[3]{27-1}$$

(أ) ٩ (ب) ٤ - (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4} -$

$$= \frac{2}{3} (٢٧)$$

(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨١

$$= \frac{2}{3} (٨)$$

(أ) ٤ (ب) ٤ - (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4} -$

$$= \frac{1}{6} (\frac{16}{49})$$

(أ) $\frac{8}{49}$ (ب) $\frac{8}{7}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (د) $\frac{7}{8}$

(٥) اذا كانت ٥ = س = ١٢٥ فان س =

(أ) ١ (ب) ٢٥ (ج) ٥ (د) ٣

(٦) اذا كانت ٢ - س = ٨ فان س =

(أ) ١ - ٣ (ب) ٣ - (ج) ٣ (د) ١ - ٣ -

(٧) اذا كانت ٥ = س = ٢ س فان س =

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر

(٨) عند حل المعادلة الاسية ٢ س٣ x ٢ = ٦٤ فان س =

(أ) $\frac{11}{3}$ (ب) $\frac{1}{3} -$ (ج) ٣ (د) $\frac{1}{3}$

(٩) ما قيمة $(\sqrt{10} - 7)(\sqrt{10} + 7)$ =

(أ) ٣٩ - (ب) ٣ - (ج) ٥١ (د) ٣

س (٢) (أ) اكتب الاعداد التالية بالصورة العلمية

(١) ٤٧٥٠٠٠٠ = (٢) ٠,٠٠٠١٥٣

(ب) اكتب الاعداد التالية بالصورة القياسية (بالارقام)

(١) ٤,٨ x ١٠^٤ (٢) ٣,٨٥ x ١٠^{-٥}

.....

س٣) جد قيمة ما يلي

$$(أ) \frac{\sqrt[6]{(3\sqrt{3} \times 12\sqrt{3})}}{\sqrt[5]{(32 -)}}$$

$$(ب) \sqrt[6]{\left(\frac{\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{8}}{\sqrt[3]{6}}\right)}$$

$$(ج) (4)^{-\frac{2}{3}} + \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{2}{3}}$$

$$(د) \sqrt[3]{(-4)} + \sqrt[3]{4}$$

$$(هـ) \sqrt[2]{(3 - 5\sqrt{3})}$$

$$(و) \sqrt[4]{(32)} \times \sqrt[4]{(2)} \times \sqrt[4]{(16)}$$

$$(ز) (25)^{\frac{2}{3}} \times (64)^{-\frac{1}{3}}$$

$$(م) \frac{\sqrt[8]{(3\sqrt[4]{3} \times 5\sqrt{3})}}{\sqrt[4]{(27 \times 125 -)}}$$

$$(ن) \frac{(\sqrt[3]{125})^2 \times \sqrt[2]{(16)}}{\sqrt[3]{(1000)}}$$

.....

س٤) جد قيمة

$$(أ) \sqrt[3]{3} \text{ ص}^3 - \sqrt[2]{7} \text{ ص}^2 \text{ ص}^0$$

عندما $\text{ص} = 2$ ، $\text{ص} = 1$

$$(ب) \sqrt[3]{\frac{\text{ص}^3 \text{ ص}^3}{\text{ص}^0}}$$

عندما $\text{ص} = 4$ ، $\text{ص} = 3$

.....

س٥) اكتب المقدار التالي ببسط صورة $\frac{39 \text{ ع}^2 \text{ ص}^0}{3 \text{ ص}^3 \text{ ع}^3}$

.....

س٦) حل المعادلات التالية :

$$4 + \text{ص}^3$$

$$(أ) 125 = \frac{5}{1 + \text{ص}^2}$$

$$(ب) 81 = \frac{\text{ص}^2}{3} \times \frac{\text{ص} + 1}{3}$$

$$(د) 81 = \frac{\frac{9}{\text{ص}^3 - 3}}{1 - \frac{4}{\text{ص}^2}}$$

$$(ج) \frac{27}{\text{ص}^2 - 2} = \frac{1 - \text{ص}^2}{3}$$

$$(و) \sqrt[3]{25} = 125 \times \sqrt[3]{25}$$

$$(هـ) 25 = \frac{\text{ص}^2 - 5}{5} \times \frac{\text{ص} + 3}{5}$$

س٧) اكتب ما يلي بصورة لا يظهر فيها الجذر في المقام

$$(أ) \frac{3}{8\sqrt{3}} \quad (ب) \frac{12}{5 - 3\sqrt{3}} \quad (ج) \frac{1 - 3\sqrt{3}}{1 + 3\sqrt{3}}$$

..... محمود علقم ٠٧٩٥١٣١٦٨٧