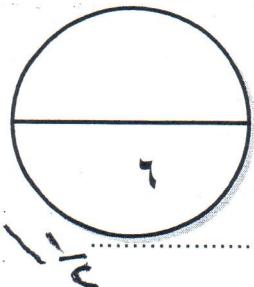


أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول

دون استخدام الآلة الحاسبة أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$108 \sqrt{147} - 2 + 12$$



الإجابة:

$$\frac{1}{2} \times 37 = \frac{3 \times 49}{2} + \frac{3 \times 3}{2} =$$

$$\frac{1}{2} \times 37 = \frac{3 \times 7}{2} + \frac{3 \times 5}{2} =$$

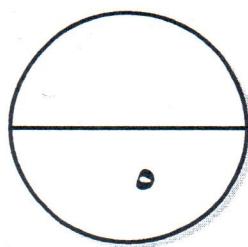
$$\frac{1}{2} \times 37 = \frac{3 \times 14}{2} + \frac{3 \times 5}{2} =$$

$$\frac{1}{2} \times 37 = \frac{3 \times 7}{2} - \frac{3 \times 17}{2} =$$

$$1 =$$

السؤال الثاني

اختصر ما يلى بحيث يكون المقام عدداً نسبياً (موضحاً خطوات الحل) :



$$\frac{\sqrt{v} - 3}{\sqrt{v} + 3}$$

الإجابة:

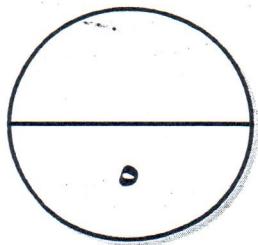
$$\frac{(\sqrt{v} - 3)}{(\sqrt{v} + 3)} \times \frac{(\sqrt{v} - 3)}{(\sqrt{v} + 3)} = \frac{\sqrt{v} - 3}{\sqrt{v} + 3}$$

$$\frac{v + \sqrt{v}^2 - \sqrt{v}^2 - 9}{}$$

$$v(\sqrt{v}) = 3^2$$

$$\frac{\sqrt{v}^2 - 11}{v} = \frac{\sqrt{v}^2 - 11}{v - 9} =$$

السؤال الثالث



ضع في أبسط صورة (موضحا خطوات الحل) :

$$\frac{1}{3}(64) \times \frac{3}{2}(9)$$

$$\frac{1}{2}(27)$$

الإجابة:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{\frac{1}{4}(72) \times \frac{3}{2}(3)}{\frac{1}{2}(36)} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{2} \times \frac{3}{3} =$$

$$\frac{1}{2} \times 2 \times 9 = 2 \times 3 =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2}$$

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

أولاً: في البنود (١ . ٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(1) \sqrt[12]{s^3} = s^3 \quad \text{حيث } s \text{ عدد حقيقي .}$$

$$(2) \frac{1}{\sqrt[3]{0,9}} = \sqrt[3]{0,9} \quad \text{---}$$

$$(3) \sqrt[3]{(3 - \sqrt[3]{3})} = \sqrt[3]{3} \quad \text{---}$$

ثانياً: في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال عليها .

$$(4) \text{ أن ناتج } \sqrt[18]{s^3} \text{ هو } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{d} \quad \textcircled{h} \quad \textcircled{b} \quad \textcircled{a} \quad \text{ص}^3 | s^3 | s^3 | \sqrt[2]{s^3} | \text{ص}^3 | s^3 | s^3 |$$

$$(5) \text{ إذا كانت } s = \sqrt[3]{-5}^2 \text{ ، ص} = (\sqrt[2]{5})^3 \text{ فأن } \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{d} \quad \textcircled{h} \quad \textcircled{b} \quad \textcircled{a} \quad \text{ص} = s^3 \quad \text{ص} = s \quad s = \text{ص} \quad s = \text{ص}^{-1}$$

(6) العدد $\sqrt[7]{4^3}$ م Rafiq للعدد :

$$\textcircled{d} \quad \textcircled{h} \quad \textcircled{b} \quad \textcircled{a} \quad \sqrt[4]{4^3} \quad \sqrt[2]{4^3} \quad \sqrt[7]{4^3} \quad \sqrt[2]{4^3}$$

$$(7) \text{ إذا كان } \sqrt{s} = \sqrt{5} - 1 \text{ فإن } s = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{d} \quad \textcircled{h} \quad \textcircled{b} \quad \textcircled{a} \quad \sqrt{5} - 6 \quad \sqrt{5} + 6 \quad 6 \quad 4$$

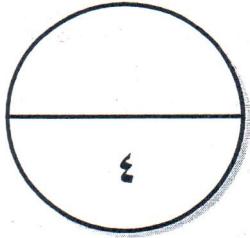
$$(8) \text{ أن ناتج } \frac{4}{\sqrt[2]{\left(\frac{\text{ص}^2}{s^3}\right)^3}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{d} \quad \textcircled{h} \quad \textcircled{b} \quad \textcircled{a} \quad \frac{s^8}{s^2} \quad \frac{s^8}{s^3} \quad \frac{8}{s^3 \text{ ص}^3} \quad \frac{4}{s^3 \text{ ص}^3}$$

- انتهت الأسئلة -

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة لكل سؤال

د	ج		أ	١
د	ج		أ	٢
د	ج	ب		٣
د	ج	ب		٤
د	ج	ب		٥
د		ب	أ	٦
	ج	ب	أ	٧
د	ج		أ	٨



أسم المرجع

أسم المصحح