

ممتحان الشهر الأول - الفصل الدراسي الأول للصف الثامن

للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الخاطئة :

(١)

(ب) ٥,٢٠٠٢٢٠٠ عدد نسبي

(أ) π عدد غير نسبي

(د) ٠ عدد غير نسبي

(ج) $-٠,٠٠٣$ عدد نسبي

(٢) $\frac{\sqrt{٢٥}}{\sqrt{١٢٥}}$ (أ) عدد غير نسبي

(ب) ٧٠,٠٧ عدد نسبي

(د) $\frac{\sqrt{٢٥}}{\sqrt{١٢٥}}$ عدد غير نسبي

(ب) $\frac{٢٢}{٧}$ عدد نسبي

(٣)

(ب) كل عدد طبيعي هو عدد حقيقي.

(أ) كل عدد طبيعي هو عدد صحيح.

(د) كل عدد نسبي هو عدد حقيقي.

(ج) كل عدد نسبي هو عدد صحيح.

(٤)

(أ) الصفر عنصرا محايدا لعملية الجمع.

(ب) العدد ١ عنصرا محايدا لعملية الضرب.

(ج) الخاصية التجميعية تطبق على عمليتي الجمع والطرح فقط.

(د) الخاصية التبديلية تطبق على عمليتي الجمع والضرب فقط.

(٥)

(ب) $٣ = ٧^{-٣} \times ٨^٣$

(أ) $١ = ٣(١-)$

(د) $١٢ \text{ س} = ٣^{-٣} \div ٩ \text{ س}$

(ج) $٠ = (١)^{\cdot}$

السؤال الثاني

أي من التالية مكتوب بالصيغة العلمية :

(أ) $10^{-6} \times 15,5$

(ب) $10^{-6} \times 1,55$

(ج) $0,015$

(د) $10^{-6} \times 155$

السؤال الثالث :

اكتب النظير الضربي والنظير الجمعي لكل مما يلي :

(أ) $\sqrt{5}$

(ب) $\sqrt[3]{51}$

(ج) $3\frac{4}{5}$

(د) $\sqrt[3]{\frac{7}{11}}$

السؤال الرابع :

حل المعادلات الآتية :

(١) $5,131173... = 5,131173... + س$

(٢) $1 = س \times \frac{\sqrt[3]{3}}{5}$

(٣) $0 = س + \sqrt{11}$

(٤) $س^2 - 4 = 2$

(٥) $6 = 6 \times (س - 3)^5$

(٦) $8 = 8 \div 8^س$

(٧) $10^2 = (15)^س$

(٨) $15 = \sqrt[2]{س}$

(٩) $\frac{1}{5} = س^{-1}$

إذا قابلنا الإساءة بالإساءة ،، فمتى ستنتهي الإساءة؟

السؤال الخامس :

(١) اكتب الصيغة العلمية لكل مما يلي :

(أ) $0,0001709$

(ب) $258,028$

(٢) اكتب الصيغة القياسية للعدد التالي : $25,25014 \times 10^{-9}$

(٣) اكتب العدد -٢٤٣ باستخدام الأسس.

(٤) اكتب كلا مما يلي كقوة واحدة :

(أ) $\frac{11^{\text{س}}}{10^{\text{س}}}$ (ب) $(7^{\text{ن}})^3$

السؤال السادس :

أوجد قيمة كل مما يأتي :

(أ) $\sqrt[3]{\frac{250}{2}}$ (ب) $\sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4}$

(ج) $\sqrt[3]{\frac{144}{121}}$ (د) $\sqrt[3]{32} \times \sqrt[3]{2}$

(هـ) $\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{45} + \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{5}$

(و) $(\sqrt[3]{32} - \sqrt[3]{4}) \sqrt[3]{2}$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق .. العظمة سوسيل الخطيب

السؤال الأول

ضع إشارة حول رمز الإجابة الخاطئة :

① - ٢ عدد غير نسبي π - ٣ عدد نسبي $\sqrt{2}$ - ٤ عدد نسبي $\sqrt{2}$ - ٥ عدد نسبي $\sqrt{2}$

٢ - ٣ - ٤ - ٥ عدد نسبي $\sqrt{2}$ - ٦ عدد غير نسبي $\sqrt{2}$ - ٧ عدد نسبي $\sqrt{2}$ - ٨ عدد غير نسبي $\sqrt{2}$ - ٩ عدد نسبي $\sqrt{2}$ - ١٠ عدد غير نسبي $\sqrt{2}$

② - ٢ عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٣ عدد نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٤ عدد نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٥ عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$

٢ - ٣ عدد نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٤ عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٥ عدد نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٦ عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٧ عدد نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٨ عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ٩ عدد نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$ - ١٠ عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{125}}$

③ - ٢ كل عدد طبيعي هو عدد صحيح - ٣ كل عدد طبيعي هو عدد حقيقي - ٤ كل عدد نسبي هو عدد صحيح - ٥ كل عدد نسبي هو عدد حقيقي - ٦ كل عدد نسبي هو عدد صحيح - ٧ كل عدد نسبي هو عدد حقيقي - ٨ كل عدد نسبي هو عدد صحيح - ٩ كل عدد نسبي هو عدد حقيقي - ١٠ كل عدد نسبي هو عدد صحيح

④ - ٢ المنز عناصر مضافة لعملية الجمع - ٣ العدد ١ عناصر مضافة لعملية الضرب - ٤ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والطرح فقط - ٥ الخاصية التبادلية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٦ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٧ الخاصية التبادلية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٨ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٩ الخاصية التبادلية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ١٠ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط

٢ - ٣ العدد ١ عناصر مضافة لعملية الضرب - ٤ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والطرح فقط - ٥ الخاصية التبادلية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٦ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٧ الخاصية التبادلية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٨ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ٩ الخاصية التبادلية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط - ١٠ الخاصية التجميعية تنطبق على عملية الجمع والضرب فقط

⑤ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠

حل أسئلة امتحان السور الأول - الصف الثامن - الفصل الأول.

السؤال الثاني:

اكتب من الآتية مكتوب بالصيغة العلمية :-

(أ) $10,000 \times 10^{-6}$

(ب) 100×10^{-6}

(ج) 100×10^{-6}

(د) $10,000$

الصفة العلمية للعدد النسبي هي $(P \times 10^Q)$ ، حيث $1 \leq P < 10$ ، Q عدد صحيح

السؤال الثالث:

اكتب النظير العشري والنظير الجمعي لكل مما يلي :-

(أ) $\frac{1}{57}$ النظير العشري هو $\frac{1}{57}$ ، النظير الجمعي هو $\frac{57}{57}$

(ب) $\frac{1}{51-7^2}$ النظير العشري هو $\frac{1}{51-7^2}$ ، النظير الجمعي هو $\frac{51-7^2}{51-7^2}$

(ج) $\frac{19}{9} = \frac{2+17}{9} = \frac{2+5 \times 3}{9} = 2 \frac{2}{9}$

النظير العشري هو $\frac{5}{19}$ ، النظير الجمعي هو $\frac{19}{19}$

(د) $\frac{1}{\frac{7}{11-7^2}}$ النظير العشري هو $\frac{1}{\frac{7}{11-7^2}}$ ، النظير الجمعي هو $\frac{11-7^2}{11-7^2}$

حل أسئلة امتحان الشور الأول - الامتحان الثامن ♥ - الفصل الأول

المسؤول الرابع

حل المعادلات الآتية:

$$\begin{aligned} 0,121122... &= 0,121122... + 0 \rightarrow (1) \\ 0,121122... &- 0,121122... - \end{aligned}$$

$\therefore \text{مس} = \text{مخر}$

$$\frac{d}{dt} x^1 = u \rightarrow x \frac{dx}{dt} \frac{dx^0}{dx^1} \quad \textcircled{c}$$

5 = 10/2

$$\frac{1}{11} = \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{11} \quad (4)$$

$$\sqrt{11} = 3.3166 \therefore$$

$$c_{\Sigma} = c_{\mu} \quad (9)$$

$$\frac{1}{c_2} = c_2$$

$$c\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{2}$$

$$\frac{1}{3} = u \therefore$$

$$\gamma = \gamma x^{(1-u)} \gamma (0)$$

$$17 = 0 + 17 - 0$$

$$1 = 0 + 4 - 5$$

$$1 = 7 + 5$$



$$\dot{\lambda} = \frac{5}{\lambda} \div \lambda \quad (7)$$

$$\lambda = 5 - 0$$

11910

$\phi = 5$

$$e_{10} = \sigma(e_{10}) \quad (2)$$

$$c_1 \mid 0 = u_1 x^c \mid 0$$

$$\gamma_1 = 55$$

$$1 = v$$

حل أمثلة امتحان الشهر الأول - المصنف الثامن ♥ - الفصل الأول

$$\frac{1}{0} = \frac{1}{0} \quad (9)$$

$$\frac{1}{0} \neq \frac{1}{0}$$

$$0 = 0 \quad \therefore$$

$$10 = \sqrt{100} \quad (8)$$

$$10 = 10$$

$$10 = 10 \quad \text{أما}$$

$$10 = 10 \quad \text{أو}$$

السؤال الخامس

١) اكتب الصيغة العلمية لكل مما يلي :-

$$17.9 \dots \dots \dots$$

$$10^{-2} \times 17.9 \quad \text{الصيغة العلمية}$$

$$208 \text{ و } 208 \quad (2)$$

$$10^{-2} \times 208.028 \quad \text{الصيغة العلمية}$$

٢) اكتب الصيغة القياسية للعدد 208.14 و 208.14×10^{-2}

$$208.14 \text{ و } 208.14 \times 10^{-2} \dots \dots \dots$$

٣) اكتب العدد 208 باستظام الأسس : الإجابة $208 = 2.08 \times 10^2$

٤) اكتب كلاهما يلي كقوة واحدة :-

$$10^{-2} = \frac{10^{-11}}{10^{-9}} = 10^{-2}$$

$$10^2 \times 10^2 = 10^{2+2} = 10^4$$

السؤال السادس:

أوجد قيمة كل مما يأتي :-

$$٥ = \sqrt[3]{120} = \sqrt[3]{\frac{120 \times 8}{8}} = \sqrt[3]{\frac{960}{8}} \quad (٥)$$

$$٤ - = \sqrt[3]{72} = \sqrt[3]{2 \times 16 \times 2} = \sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{16 \times 2} \quad (٦)$$

$$\frac{12}{11} = \sqrt[3]{\frac{12 \times 12 \times 12}{11 \times 11 \times 11}} = \sqrt[3]{\frac{1728}{1331}} \quad (٧)$$

$$٨ = \sqrt[3]{72} = \sqrt[3]{2 \times 4 \times 9} = \sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{4 \times 9} \quad (٨)$$

$$\sqrt[3]{٥٧٢} + \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٤٥} + \sqrt[3]{٥٤} \quad (٩)$$

$$\sqrt[3]{٥٧٢} + \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٥ \times 9} + \sqrt[3]{٢ \times 27}$$

$$\sqrt[3]{٥٧٢} + \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٥ \times ٩} + \sqrt[3]{٢ \times 27}$$

$$\sqrt[3]{٥٧٢} + \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٥ \times ٣} + \sqrt[3]{٢ \times ٣}$$

$$\sqrt[3]{٥٧٢} + \sqrt[3]{٤}$$

$$(\sqrt[3]{٣٢} - \sqrt[3]{٤}) \sqrt[3]{٢} \quad (١٠)$$

$$\sqrt[3]{٣٢} \times \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٤} \times \sqrt[3]{٢}$$

$$\sqrt[3]{٣٢ \times ٢} - \sqrt[3]{٤ \times ٢}$$

$$\sqrt[3]{٦٤} - \sqrt[3]{٨}$$

$$٤ - ٢ = ٢$$