

امتحان رياضيات الوحدة الاولى - الصف الثامن / ف ١

السؤال الاول :- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :- (٢٥ علامة)

١- احدى العبارات الاتية صحيح:

- أ- كل عدد حقيقي هو عدد صحيح
ب- كل عدد نسبي هو عدد صحيح
ج- كل عدد طبيعي هو عدد صحيح
د- كل عدد حقيقي هو عدد نسبي

٢- احد الاعداد الاتية عدد غير نسبي:

- أ- صفر
ب- ٣,١٤
ج- $\frac{22}{7}$
د- π

٣- النظير الجمعي للعدد $\sqrt{4}$ هو:

- أ- $\frac{1}{\sqrt{4}}$
ب- $-\sqrt{4}$
ج- $\frac{1}{\sqrt{4}}$
د- $-\sqrt{4}$

٤- النظير الضربي للعدد $\sqrt{11}$ هو:

- أ- $\frac{1}{\sqrt{11}}$
ب- $\frac{1}{\sqrt{11}}$
ج- $\sqrt{11}$
د- $\sqrt{11}$

٥- الصيغة العلمية للعدد $2,6053 \times 10^{-2}$ هو:

- أ- $2,6053 \times 10^{-4}$
ب- $2,6053 \times 10^{-10}$
ج- $2,6053 \times 10^{-6}$
د- $2,6053 \times 10^{-2}$

٦- الصيغة القياسية للعدد $30,15 \times 10^0$ هو:

- أ- $0,0003015$
ب- $0,0000003015$
ج- $3,015 \times 10^{-6}$
د- $30,15 \times 10^{-10}$

٧- العنصر المحايد للعدد (س) في المعادلة $s - \sqrt{3} = \sqrt{3}$ صفر هو:

- أ- $\frac{1}{\sqrt{3}}$
ب- $-\sqrt{3}$
ج- صفر
د- ١

٨- اذا العنصر المحايد للعدد (س) في المعادلة $\frac{2\sqrt{2}}{s} = 1$ هو:

- أ- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
ب- $2\sqrt{2}$
ج- صفر
د- ١

٩- اذا كان $(-6 + s) + 2,6 = (-6 + \sqrt{4,7}) + 2,6$ فان قيمة س هي:

- أ- $4,7$
ب- $6+$
ج- $2,6-$
د- $4,7-$

١٠- اذا كان $3^{(2+s)} = 3^3$ فان قيمة (س) هي:

- أ- ٣
ب- ٢
ج- ٤
د- ٨

١١- اذا كان $(15)^{(s^2)} = 2015$ فان قيمة (س) هي:

- أ- ٤٠
ب- ٥٠
ج- ١٠
د- ١٥

تابع السؤال الأول

١٢- اذا كان $\sqrt[3]{س} = ٧$ فإن قيمة (س) هي :

- أ- $\sqrt[3]{٧}$ ب- ٧- ج- ٣ د- ٧

١٣- اذا كان (٢) $س \div ٢ = ١$ فإن قيمة (س) هي:

- أ- صفر ب- ١ ج- ٢ د- ١-

١٤- $\sqrt[3]{٠,٢٥}$ يساوي:

- أ- ٥- ب- ٥+ ج- ٠,٥ د- ٠,٥-

١٥- ناتج المقدار $\sqrt[3]{٥} + \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٥}$ يساوي :

- أ- $\sqrt[3]{٢}$ ب- $\sqrt[3]{٢}$ ج- $\sqrt[3]{٢}$ د- $\sqrt[3]{٣}$

١٦- ناتج المقدار $\sqrt[3]{٢} (\sqrt[3]{٤} - \sqrt[3]{٣٢})$ يساوي:

- أ- ٦ ب- ٢- ج- ٨ د- ١٦

١٧- $\sqrt[3]{٠,٠٩}$ يساوي:

- أ- ٠,٣ ب- ٠,٣- ج- أتب د- ٠,٠٣-

١٨- $\sqrt[3]{٨}$ يساوي:

- أ- ٢ ب- ٤- ج- ٢- د- ٤-

١٩- $\sqrt[3]{٧-}$ يساوي:

- أ- ٧- ب- ٧ ج- ٤٩ د- أتب

٢٠- س $١- = \frac{١}{٥}$ فإن قيمة (س) هي:

- أ- ١ ب- ١- ج- ٥ د- ٥-

٢١- $\sqrt[3]{٧-}$ يساوي:

- أ- ٧- ب- ٧ ج- ٤٩ د- أتب

٢٢- ٠,٥ يساوي:

- أ- ١ ب- ١- ج- صفر د- ٥

٢٣- يكتب المقدار $(٩^٢ \times ٩^٤)$ كقوة واحدة على النحو التالي :

- أ- ١-٩ ب- ٩ ج- ٧-٩ د- ٩

٢٤- يكتب المقدار (س $١٢ \div$ س ١٥) كقوة واحدة على النحو التالي :

- أ- س^٣ ب- س^{٢٧} ج- س^{٢٧-} د- س^{٣-}

٢٥- يكتب العدد (-٢٤٣) بالاسس على النحو التالي :

- أ- ٣٥- ب- ٣-٥ ج- ٥٣ د- ٥٣-

السؤال الثاني :- (١٥ علامة)

أولاً: بين نوع الأعداد الآتية فيما يلي: (٣ علامات)

٥٠٠٢,٢٢٢٢٠٢ (٤)

(١) $\sqrt[٥]{٠,١}$

٢٥٤- (٥)

(٢) $\sqrt[٣]{١٤}$

١٦,٩٢ (٦)

(٣) $\sqrt[٦]{٤٦}$

ثانياً: جد ناتج المقادير الآتية باسطة صورة: (١٢ علامة)

(٣ علامات)

(١) $\sqrt[٤٥]{٣} - \sqrt[٢٠]{٧}$

(علامتان)

(٢) $\sqrt[٢٧]{٢} + \sqrt[١٢]{١٢}$

(٣ علامات)

(٣) $\sqrt[٥]{٢} + \sqrt[٢٠]{٢} + \sqrt[٤٥]{٢} + \sqrt[٥٤]{٣}$

(علامتان)

(٤) $\sqrt[١٢]{٢} - \sqrt[٢٨]{٢} - \sqrt[٢٧]{٢} - \sqrt[٧]{٢}$

(علامتان)

(٥) $\sqrt[٢٤]{\frac{1}{2}} - \sqrt[٢]{٣} - \sqrt[٥٤]{٢} + \sqrt[١٨]{٢}$

السؤال الثالث :- (١٠ علامات)

أولاً: جد قيمة المتغير (س) فيما يلي: (٤ علامات)

(١) $٢ = س - \frac{2}{3}$

(٢) $٢٧ = ٣(س + ١)$

(٣) $٢٧ = ٣(١ - س)$

(٤) $٢٤٤ = ٢٦٤س$

ثانياً: جد ناتج المقادير فيما يلي: (٦ علامات)

(١) $\sqrt[٢]{٣} + \sqrt[٧]{٧} + \left(\frac{\sqrt[٢٧]{-٢٧}}{\sqrt[٦٤]{٢}}\right)^٣ \times \left(\frac{\sqrt[١٤٤]{١٤٤}}{\sqrt[١٢١]{١٢١}}\right)$

(٢) $٣٣ - \left(\frac{٣-}{١١}\right) \times \left(\sqrt[٤]{١١}\right)$

(٣) $\left(\frac{٢٧}{٤٥} \div \frac{٨٥}{٣٠}\right)^{-٥-٥} + ٣\left(\frac{٢٥}{٧٠} \times \sqrt[٢]{\left(\frac{٨٥}{٣٥}\right)}\right)$