تم تحميل الملف من شبكة منهاجي التعليمية

امتحان الشهر الأول - الفصل الدراسي الأول للصف الثامن

للعام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الخاطئة :

١)

أ) π عدد غير نسبي

ب) ٥,٢٠٠٢٢٠٠ عدد نسبي

ج) – ٠,٠٠٣ عدد نسبي

د) ٠ عدد غير نسبي

٢)

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

ب) ٧٠,٠٧ عدد نسبي

ب) $\frac{٢٢}{٧}$ عدد نسبي

د) $\frac{\sqrt{٢٥}}{\sqrt[٣]{١٢٥}}$ عدد غير نسبي

٣)

أ) كل عدد طبيعي هو عدد صحيح.

ب) كل عدد طبيعي هو عدد حقيقي.

ج) كل عدد نسبي هو عدد صحيح.

د) كل عدد نسبي هو عدد حقيقي.

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)

أ) $(-١)^{٣} = -١$

ب) $٣^{٨} \times ٣^{-٧} = ٣$

ج) $(١)^{٠} = ٠$

د) $س^{٩} \div س^{-٣} = س^{١٢}$

تم تحميل الملف من شبكة منهاجي التعليمية

السؤال الثاني

أي من التالية مكتوب بالصيغة العلمية :

أ) $١٥,٥ \times ١٠^{-٦}$ ب) $١,٥٥ \times ١٠^{-٦}$

ج) $٠,٠١٥$ د) ١٥٥×١٠^{-٦}

السؤال الثالث :

اكتب النظير الضربي والنظير الجمعي لكل مما يلي :

أ) $\sqrt{٥}$ ب) $\sqrt[٣]{-٥١}$ ج) $٣\frac{٤}{٥}$ د) $\sqrt[٣]{\frac{٧}{-١١}}$

السؤال الرابع :

حل المعادلات الآتية :

١) $س + ٥,١٣١١٧٣... = ٥,١٣١١٧٣...$

٢) $\frac{\sqrt{٣}}{٥} \times س = ١$

٣) $-\sqrt{١١} + س = ٠$

٤) $س^{٢} = ٤^{-٢}$

٥) $٦^{(س - ٣)} \times ٦^{٥} = ٦$

٦) $٨^{٥} \div ٨^{س} = ٨^{٠}$

٧) $(١٥^{٢})^{س} = ١٥^{٢٠}$

٨) $\sqrt{س^{٢}} = ١٥$

٩) $س^{-١} = \frac{١}{٥}$

إذا قابلنا الإساءة بالإساءة ،، فمتى ستنتهي الإساءة ؟

السؤال الخامس :

١) اكتب الصيغة العلمية لكل مما يلي :

أ) ٠,٠٠٠١٧٠٩

ب) - ٢٥٨,٠٢٨

٢) اكتب الصيغة القياسية للعدد التالي : $٢٥,٢٥٠١٤ \times ١٠^{-٩}$

٣) اكتب العدد -٢٤٣ باستخدام الأسس.

٤) اكتب كلا مما يلي كقوة واحدة :

أ) $\frac{س^{١١}}{س^{١٥}}$ ب) $(٧^{ن})^{٣}$

السؤال السادس :

أوجد قيمة كل مما يأتي :

أ) $\sqrt[٣]{\frac{٢٥٠}{٢}}$ ب) $\sqrt[٣]{-١٦} \times \sqrt[٣]{٤}$

ج) $\sqrt{\frac{١٤٤}{١٢١}}$ د) $\sqrt{٣٢} \times \sqrt{٢}$

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

و) $\sqrt[٣]{٢}\,(\sqrt[٣]{٤} - \sqrt[٣]{-٣٢})$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق .. المعلمة سلسبيل الخطيب

سلسبيل الخطيب

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتس ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

تم تحميل الملف من شبكة منهاجي التعليمية

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

① أ- π عدد غير نسبي
ب- ٠,٢٢٠٠٢٥ عدد نسبي
ج- $-\frac{٢}{٣}$ عدد نسبي
د- ٠ عدد غير نسبي

② أ- $\frac{٢٥٧}{١٢٥٧}$ عدد غير نسبي
ب- ٠,٧٠٧ عدد نسبي
ج- $\frac{٢٢}{٧}$ عدد نسبي
د- $\frac{٢٥٧}{١٢٥٧}$ عدد غير نسبي

③ أ- كل عدد طبيعي هو عدد صحيح
ب- كل عدد طبيعي هو عدد حقيقي
ج- كل عدد نسبي هو عدد صحيح
د- كل عدد نسبي هو عدد حقيقي

④ 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.

⑤ أ) $(-١)^{٣} = -١$
ب) $٢^{٨} \times ٢^{-٧} = ٣$
ج) $١^{٠} = ٠$
د) $س^{٩} \div س^{٢} = س^{١٢}$

سلسبيل الخطيب

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الثاني:

أي من الآتية مكتوب بالصيغة العلمية :-

أ) $15,0 \times 10^{-6}$

ب) $1,00 \times 10^{-6}$

ج) $0,015$

د) 100×10^{-6}

الصيغة العلمية للعدد المنسوب في $(P \times 10^{ن})$ ، حيث $1 \leq P < 10$ ، ن = عدد صحيح

السؤال الثالث:

اكتب النظير الضربي والنظير الجمعي لكل مما يلي :-

(مقلوب العدد) (معكوس العدد)

أ) $\sqrt{5}$

النظير الضربي هو $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ، النظير الجمعي هو $-\sqrt{5}$

ب) $\sqrt{15-}^{2}$

النظير الضربي هو $\frac{1}{\sqrt{15-}^{2}}$ ، النظير الجمعي هو $-\sqrt{15-}^{2}$

ج) $3\frac{4}{5} = \frac{3 \times 5 + 4}{5} = \frac{15+4}{5} = \frac{19}{5}$

النظير الضربي هو $\frac{5}{19}$ ، النظير الجمعي هو $-\frac{19}{5}$

د) $\sqrt{\frac{7}{11-}}^{2}$

النظير الضربي هو $\frac{1}{\sqrt{\frac{7}{11-}}^{2}}$ ، النظير الجمعي هو $-\sqrt{\frac{7}{11-}}^{2}$

سلسبيل الذهبي

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الرابع :

حل المعادلات الآتية :

١) $س + ٠,٠٠٠١٢١١٧٢ = ٠,١٢١١٧٢$

$- ٠,١٢١١٧٢ \quad - ٠,٠٠٠١٢١١٧٢$

$\therefore$ س = صفر

٢) $\frac{٣٧}{٥} \times \frac{٥}{٣٧} \times س = ١ \times \frac{٥}{٣٧}$

$\therefore س = \frac{٥}{٣٧}$

٣) $س + ١١٧ = ٠$

$- ١١٧ \quad - ١١٧$

$\therefore س = -١١٧$

٤) $س^{-٤} = ٤$

$س^{-٤} = \frac{١}{٤}$

$س = (\frac{١}{٤})^{-٤}$

$\therefore س = \frac{١}{٤}$

٥) $٦^{(س-٢)} \times ٦^{٥} = ٦$

$٦^{س-٢+٥} = ٦^{١}$

$س - ٢ + ٥ = ١$

$س + ٣ = ١$

$س = -٢$

٦) $٨^{س} \div ٨^{٥} = ٨^{٠}$

$٨^{س-٥} = ٨^{٠}$

$س - ٥ = ٠$

$س = ٥$

٧) $(١٥)^{-٢} = ١٥^{-٤}$

$١٥^{-٢ \times س} = ١٥^{-٤}$

$-٢س = -٤$

$س = ٢$

تلسبيل الخطيب

ب) $\sqrt{س^2} = 15$

$|س| = 15$

∴ اما $س = 15$

أو $س = -15$

ج) $س^{-1} = \frac{1}{5}$

$\frac{1}{س} = \frac{1}{5}$

∴ $س = 5$

السؤال الخامس

① اكتب الصيغه العلميه لكل مما يلي :-

أ) ١٧٠٩٠٠٠ و٠

الصيغه العلميه $1,709 \times 10^{-4}$

ب) -٠,٠٠٠٢٨ و٢٥٨

الصيغه العلمية - $2,58028 \times 10^{-5}$

② اكتب الصيغه القياسية للعدد $25,14 \times 10^{-9}$ و٢٥

الصيغة القياسية ٠,٠٠٠٠٠٠٠٠٢٥١٤ و٢٥

③ اكتب العدد -2^{-3} باستخدام الأسس : الإجابة $-2^{-3} = (-2)^5$

④ اكتب كلا مما يلي كقوه واحدة :-

أ- $\frac{س^{11}}{س^{15}} = س^{11-15} = س^{-4}$

ب- $(7^3)^3 = 7^{3 \times 3} = 7^{9}$

سلسبيل الخطيب

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال السادس :

اوجد قيمة كل مما يأتي :-

أ) $\sqrt[3]{\frac{-500}{4}} = \sqrt[3]{\frac{8 \times 125}{8}} = \sqrt[3]{125} = 5$

ب) $\sqrt[3]{-16} \times \sqrt[3]{4} = \sqrt[3]{-16 \times 4} = \sqrt[3]{-64} = -4$

ج) $\sqrt{\frac{121}{441}} = \frac{\sqrt{121}}{\sqrt{441}} = \frac{11}{21}$

د) $\sqrt{24} \times \sqrt{6} = \sqrt{24 \times 6} = \sqrt{144} = 12$

هـ) $\sqrt[3]{250} + \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{16} + 125$

$\sqrt[3]{27 \times 2} + \sqrt[3]{8 \times 2 \times 5} + \sqrt[3]{8} + 125$

$\sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{2} + 2 \times \sqrt[3]{2} \times 5 + \sqrt[3]{8} + 125$

$3\sqrt[3]{2} + 10\sqrt[3]{2} + 2 + 125$

$13\sqrt[3]{2} + 127$

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

$\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{4} - \sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{-32}$

$\sqrt[3]{2 \times 4} - \sqrt[3]{2 \times -32}$

$\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{-64}$

$2 - -4 = 6$