

ورقة عمل (العدد الحقيقي) - مادة الرياضيات الصف الثامن

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

السؤال الأول :

صنف الأعداد التالية إلى أعداد نسبية وغير نسبية؟

$$\begin{array}{ccccccc} \frac{22}{7} & , & \pi & , & 5002,222202 & , & 2,3 \\ \sqrt[3]{64} & , & \sqrt[3]{-3} & , & \sqrt[3]{-1} & , & 3,\overline{14} \\ \sqrt[3]{0,1} \text{ (اثنائي)} & , & 2\frac{2}{3} & , & \cdot & , & \frac{\sqrt{46}}{6} \end{array}$$

السؤال الثاني :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الخاطئة :

(ب) كل عدد طبيعي هو عدد حقيقي.

(د) كل عدد نسبي هو عدد حقيقي.

(أ) كل عدد طبيعي هو عدد صحيح.

(ج) كل عدد نسبي هو عدد صحيح.

(ب) ٧٠,٠٧ عدد نسبي

(د) عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt[3]{125}}$

(أ) عدد غير نسبي $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt[3]{125}}$

(ب) عدد نسبي $\frac{22}{3}$

ورقة عمل (خصائص العمليات على الأعداد الحقيقية) - مادة الرياضيات الصف الثامن

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

السؤال الأول :

اكتب العدد المناسب في

$$(8 + 3, \bar{1}) + 2,6 = (2,6 + \square) + 8 \quad (\text{أ})$$

$$\frac{1}{3\sqrt{}} + \square = 5 - \frac{1}{3\sqrt{}} \quad (\text{ب})$$

$$\square + \square = \left(\frac{1}{2} + \text{س}\right) \quad (\text{ج})$$

السؤال الثاني :

حل المعادلات التالية :

$$2,01231133... = 2,01231133... + \text{س} \quad (1)$$

$$1 = \text{س} \times \frac{\sqrt{17}}{5} \quad (2)$$

$$0 = \text{س} + \sqrt{3} \quad (3)$$

السؤال الثالث :

أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة .

(١) الصفر عنصرا محايدا لعملية الجمع.

(٢) العدد ١ عنصرا محايدا لعملية الضرب.

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

(٤) الخاصية التبادلية تطبق على عمليتي الجمع والضرب فقط.

(٥) النظير الضربي هو مقلوب العدد.

السؤال الرابع :

اكتب النظير الضربي والنظير الجمعي لكل مما يلي :

$$\sqrt[3]{\frac{70}{11}} \quad (\text{د})$$

$$\frac{\sqrt{17}}{3} \quad (\text{ج})$$

$$\sqrt[3]{51} \quad (\text{ب})$$

$$\sqrt{5} \quad (\text{أ})$$

ورقة عمل (قوانين الأسس) - مادة الرياضيات الصف الثامن

منهاجي
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩
منعة التعليم الهادف

السؤال الأول :

اكتب كلا مما يلي باستخدام الأسس :

(أ) 243^{-1} (ب) 900 (ج) $\frac{1}{1296}$ (د) 0.001

السؤال الثاني :

اوجد قيمة كل مما يلي:

(أ) $9^3 \times 9^{-4}$ (ب) $(\sqrt[4]{11})^4 \times (\frac{3}{11})^4$ (ج) $\sqrt[3]{(-7)^3}$ (د) $(-1)^2$
(هـ) $(-2, 0)^0$ (و) 5^0

السؤال الثالث :

اكتب كلا مما يأتي كقوة واحدة :

(أ) $(\sqrt[4]{5})^4 \times 5^7$ (ب) $4^2 \times 4^{-5}$ (ج) $\frac{12^{\frac{12}{10}}}{10^{\frac{12}{10}}}$ (د) $(3^3)^3$

السؤال الرابع :

حل المعادلات الآتية :

(أ) $2^{-4} = 2^{\text{س}}$ (ب) $3 = 3^{\text{س}} \times 3^{(2+\text{س})}$
(ج) $8^{\text{س}} = 8^{\text{س}} \div 8^{\text{س}}$ (د) $215 = 215^{\text{س}}$
(هـ) $1 = 2 \div 2^{\text{س}}$ (و) $7 = \sqrt[3]{\text{س}}$

ورقة عمل (الصيغة العلمية) - مادة الرياضيات الصف الثامن

منهاجي
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩
منعة التعليم الهادف

السؤال الأول :

اكتب كلا مما يأتي بالصيغة العلمية :

(أ) ٦٠٠٢٥١

(ب) ٠,٠٠٠١٧٠٩

(ج) ٩,٢٥ -

(د) $\frac{٥}{١٠٠٠}$

السؤال الثاني :

اكتب كلا مما يأتي بالصيغة القياسية :

(أ) $١٠ \times ٧,١٠٣^٤$

(ب) $٦١٠ \times ٦,٥٢٠٠١^٦$

(ج) $١٠ \times ١,٥^{-٢}$

(د) ١٠×٥^{-٥}

ورقة عمل (تبسيط التعابير الجذرية) - مادة الرياضيات الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الأول :

أوجد قيمة كل مما يأتي :

$$(أ) \sqrt[3]{\frac{250}{2}}$$

$$(ب) \sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{16}$$

$$(ج) \sqrt{\frac{144}{121}}$$

$$(د) \sqrt{2} \times \sqrt{32}$$

$$(هـ) \sqrt{.250}$$

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

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

$$(ح) \sqrt[3]{12} - \sqrt[3]{28} - \sqrt[3]{27} \cdot 2 - \sqrt[3]{7} \cdot 7$$