**السؤال الأول:**

**كل فقرة يليها ٤ إجابات واحدة فقط صحيحة, ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:-**

١. أي الأعداد الآتية يعتبر عدد غير نسبي:

أ- ٧ ب- -١ ج- $\pi$ د- $\frac{٧}{٢٠}$

٢. العنصر المحايد لعملية الجمع هو:

أ- ١ ب- ٢ ج- ٠ د- -١

٣. العنصر المحايد لعملية الضرب هو:

أ- ١ ب- ٢ ج- ٠ د- -١

٤. كتابة العدد ( - ٠,٠٠٠٨ ) بالصورة العلمية هو:

أ- - ٨ × ١٠$^{-٤}$ ب- - ٨ ج- - ٨ × ١٠$^{-٥}$ د- - ٨ × ١٠$^{٥}$

٥. قيمة ( ص$^{٣}$ )$^{٤}$ هي :

أ- ص$^{٧}$ ب- ص ج- ص$^{١٢}$ د- ص$^{-١}$

٦. قيمة س$^{-٤}$ x س$^{٧}$ تساوي :

أ- ٣س ب- س$^{٣}$ ج- س$^{-٣}$ د- س$^{١١}$

منصة أساس التعليمية

**السؤال الثاني:**

**اكتب كل مما يلي كقوة واحدة:**

١. $( ص^{-٣} \times ص^{٥} )^{-٢}$ =

٢. $س^{٨} \div س^{١٠}$ =

٣. $(ع^{٣})^{-٥}$ =

٤. $( \frac{١}{٥} )^{٣} \times ( \frac{١٠}{٢} )^{٥}$ =

**السؤال الثالث:**

**اكتب ما يلي على الصورة العلمية:**

١. ٧٠٨٦٠٠٠٠٠٠ =

٢. - ٠,٠٠٠٠٦٨٨ =

منصة أساس التعليمية

**السؤال الرابع:**

**اوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:**

١. $\sqrt{\frac{٧٢}{٢}}$

٢. $\sqrt{\frac{٣ \times ٩}{٨}}$

٣. $\sqrt[٣]{٨ \times ٠,٠٢٧}$

٤. $\sqrt{٢١} + ٣\sqrt[٣]{٤} - ٥\sqrt{٨٤} + \sqrt[٣]{٢٣}$

٥. $\sqrt[٣]{(\sqrt{٢١} + \sqrt{٧٢})}$

منصة أساس التعليمية

**السؤال الخامس:**

**أوجد حل كل من المعادلات الآتية:**

١. $٢^{س} = ٦٤$

٢. $س^{٢} = ٢٥$

٣. $٥^{س} \times ١٢٥ = ٥^{٧}$

٤. $\frac{١}{٣} \times س = \frac{٥}{٣}$

٥. $٥ \times ٩^{س} = ١٣٥$

**( انتهت الأسئلة )**

منصة أساس التعليمية

السؤال الأول:

كل فقرة يليها ٤ إجابات واحدة فقط صحيحة, ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:-

١. أي الأعداد الآتية يعتبر عدد غير نسبي:

أ- ٧ ب- -١ ج- $\pi$ د- $\frac{٧}{٢٠}$

٢. العنصر المحايد لعملية الجمع هو:

أ- ١ ب- ٢ ج- ٠ د- -١

٣. العنصر المحايد لعملية الضرب هو:

أ- ١ ب- ٢ ج- ٠ د- -١

٤. كتابة العدد ( - ٠,٠٠٠٨ ) بالصورة العلمية هو:

أ- $-٨ \times ١٠^{-٤}$ ب- -٨ ج- $-٨ \times ١٠^{-٥}$ د- $-٨ \times ١٠^{٥}$

$-٠,٠٠٠٨ = -٨ \times ١٠^{-٤}$

٥. قيمة $(ص^{٣})^{٤}$ هي :

أ- $ص^{٧}$ ب- ص ج- $ص^{١٢}$ د- $ص^{-١}$

٦. قيمة $س^{-٤} \times س^{٧}$ تساوي :

أ- ٣س ب- $س^{٣}$ ج- $س^{-٣}$ د- $س^{١١}$

منصة أساس التعليمية

السؤال الثاني:

اكتب كل مما يلي كقوة واحدة:

١. $(ص^{-٣} \times ص^{٥})^{-٢} = (ص^{-٣})^{-٢} \times (ص^{٥})^{-٢} = ص^{٦} \times ص^{-١٠} = ص^{-٤}$

٢. $س^{٨} \div س^{١٠} = س^{٨-١٠} = س^{-٢}$

٣. $(ع^{٣})^{-٥} = ع^{٣ \times -٥} = ع^{-١٥}$

٤. $(\frac{١}{٥})^{٣} \times (\frac{١٠}{٢})^{٥} = (٥^{-١})^{٣} \times (٥)^{٥}$

$= ٥^{-١ \times ٣} \times ٥^{٥}$

$= ٥^{-٣+٥} = ٥^{٣} = ٥^{٢}$

السؤال الثالث:

اكتب ما يلي على الصورة العلمية:

١. $٧٠٨٦٠٠٠٠٠٠ = ٧٠٨٦ \times ١٠^{٩} = ٧٠٨٦ \times ١٠^{٩}$

٢. $-٠,٠٠٠٠٦٨٨ =$

$= -٦٨٨٠٠٠٠٠ \times ١٠^{-٥}$

$= -٦,٨٨ \times ١٠^{-٥}$

منصة أساس التعليمية

السؤال الرابع:

**اوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:**

١. $\sqrt{\frac{٧٢}{٢}} = \sqrt{٣٦} = ٦$

$٧٢ \div ٢ = ٣٦$

٢. $\sqrt[٣]{\frac{٣ \times ٩}{٨}} = \sqrt[٣]{\frac{٢٧}{٨}} = \frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٨}} = \frac{٣}{٢}$

٣. $\sqrt[٣]{٨ \times ٠.٠٢٧} = \sqrt[٣]{٢٧ \times ٨ \div ١٠٠٠} = \frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{١٠٠٠}} \times \frac{\sqrt[٣]{٨}}{١} = \frac{٣}{١٠} \times \frac{٢}{١}$

$= \frac{٦ \div ٢}{١٠ \div ٢} = \frac{٣}{٥}$

٤. $\sqrt[٣]{١٢} + \sqrt[٣]{٣} - \sqrt[٣]{٤} + \sqrt[٣]{٤٨} + \sqrt[٣]{٣٢}$

$= \sqrt[٣]{٢} + \sqrt[٣]{٣} \times ٣ - \sqrt[٣]{٤} \times ٥ + \sqrt[٣]{٢}$

$= \sqrt[٣]{٢} + \sqrt[٣]{٣} \times ٢٠ - \sqrt[٣]{٤} \times ٣ + \sqrt[٣]{٢}$

$= \sqrt[٣]{٢} + \sqrt[٣]{٤} \times ٣ + \sqrt[٣]{٢} \times ٤ - \sqrt[٣]{٣} \times ١٨$

$= \sqrt[٣]{٤} \times ٥ + \sqrt[٣]{٣} \times ١٨-$

| ١٢ | ٢ |
|---|---|
| ٦ | ٢ |
| ٣ | ٣ |
| ١ | |

$\sqrt[٣]{٢} \times ٣$

| ٤٨ | ٢ |
|---|---|
| ٢٤ | ٢ |
| ١٢ | ٢ |
| ٦ | ٢ |
| ٣ | ٣ |
| ١ | |

$\sqrt[٣]{٤} \times ٣$

| ٣٢ | ٢ |
|---|---|
| ١٦ | ٢ |
| ٨ | ٢ |
| ٤ | ٢ |
| ٢ | ٢ |
| ١ | |

$\sqrt[٣]{٢} \times ٤$

٥. $\sqrt[٣]{١٢} + \sqrt[٣]{٢٧}$ )

$= \sqrt[٣]{٣} \times \sqrt[٣]{١٢} + \sqrt[٣]{٣} \times \sqrt[٣]{٢٧}$

$= \sqrt[٣]{١٢ \times ٣} + \sqrt[٣]{٢٧ \times ٣}$

$= \sqrt[٣]{٣٦} + \sqrt[٣]{٨١} = ٦ + ٩ = ١٥$

منصة أساس التعليمية

السؤال الخامس:

أوجد حل كل من المعادلات الآتية:

١. $٦٤ = ٢^{س}$

$٢^{س} = ٢^{٦}$ ⇐ $س = ٦$

---

٢. $٢٥ = س^{٢}$

$س^{٢} = ٥^{٢}$ ⇐ $|س| = ٥$

$س = ٥$ $\quad$ $س = -٥$

---

٣. $١٢٥ \times ٥^{س} = ٥^{٧}$

$٥^{٣} \times ٥^{س} = ٥^{٧}$

$٥^{س+٣} = ٥^{٧}$ ⇐ $س + ٣ = ٧$ ∴ $س = ٤$

---

٤. $\frac{١}{٣} \times س = \frac{٥}{٣}$

ضرب طرفي المعادلة بمقلوب معامل $س$

$س = \frac{٥}{١} \times \frac{٣}{١} \times \frac{١}{٣}$ ⇐ $س = ٥$ ∴ $س = ٥$

---

٥. $١٣٥ = ٥ \times ٩^{س}$

| ٣ | ١٣٥ |
|---|---|
| ٣ | ٤٥ |
| ٣ | ١٥ |
| ٥ | ٥ |
| | ١ |

$٣^{٣} \times \frac{٥}{٥} = ٣^{٢س} \times \frac{٥}{٥}$

$٣^{٣} = ٣^{٢س}$

$٢س = ٣$

$س = \frac{٣}{٢}$ ∴ $س = \frac{٣}{٢}$

( انتهت الأسئلة )

# هذا الملف مقدم من

أساس
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
( من الصف الأول حتى الأول ثانوي )
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة

للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80