

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (٥ علامات)

١) ناتج جمع العدد إلى معكوسه يساوي :

أ (٠) ب (١) ج (٢) د (٣)

٢) أحد الأعداد الآتية هو عدد أولي :

أ (٢) ب (٤) ج (٦) د (٨)

٣) أحد الأعداد الآتية هو مربع كامل :

أ (٢) ب (٤) ج (٦) د (٨)

٤) يعبر عن ناتج الضرب الآتي : $(9 -) \times (9 -) \times (9 -) \times (9 -) \times (9 -)$ بصورة أسس ، فيصبح :

أ ($(9 -)^{\circ}$) ب ($(9 -) \times ٥$) ج ($(٥ -)^9$) د ($(9 -)^4$)

٥) ناتج $(٤ -)^2$ يساوي :

أ (١٦) ب (١٦ -) ج (٨) د (٨ -)

السؤال الثاني : (٤ علامات)

أ) حلل العدد (٤٠) إلى عوامله الأولية باستخدام طريقة شجرة العوامل ، ثم اكتب الناتج بصورة أسس .

$$= ٤٠$$

ب) حلل العدد (٤٨) إلى عوامله الأولية باستخدام طريقة القسمة المتكررة ، ثم اكتب الناتج بصورة أسس .

$$\begin{array}{r} 48 \\ | \\ \hline \\ | \end{array}$$

$$= ٤٨$$

السؤال الثالث : جد الناتج في كلِّ مما يأتي : (٦ علامات)

$$\text{أ) } = (٢ -) + (٧ -) \quad \text{ب) } = (٩ -) + ٨$$

$$\text{ج) } = (١٣ -) + ١٨ \quad \text{د) } = (٢٠ -) - ١٥$$

$$\text{هـ) } = ٩ \times (٧ -) \quad \text{و) } = (٣ -) \div (١٢ -)$$

$$\text{ز) } = ٢٠١٨ + (٢٠١٨ -) \quad \text{ح) } = (٢٠١٨)$$

$$\text{ط) } = (١٠) \quad \text{ي) } = (٤ -) \times (٦ -)$$

$$\text{ك) } = (١ + ٢) \times ٢ \div ٢٠ - ١٤ \quad \text{ل) } = ٤ - ١٢ -$$

السؤال الرابع : ضع العدد المناسب في ، لتكون العبارة صحيحة فيما يأتي : (٥ علامات)

$$\text{أ) } ٢٠ - = (١٤ -) + \text{ } \quad \text{ب) } ٣٦ = \text{ } \times (٩ -)$$

$$\text{ج) } ١٢ = \text{ } + (٧ -) \quad \text{د) } ٧ - = (٢ -) \div \text{ }$$

$$\text{هـ) } ٥ - = ٢٠ - \text{ }$$

سؤال اختياري : أكمل الجدول الآتي : (علامتان)

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|---|---|----|---|----|---|---|---|---------------|
| ١٤٤ | | | ٨١ | | | ٣٦ | | ١٦ | ٩ | | ١ | العدد |
| | ١١ | ١٠ | | ٨ | ٧ | | ٥ | | | ٢ | | جذره التربيعي |