مدرسة ذكور مادبا الإعدادية
الصف الثامن / الفصل الدراسي الأول
الاختبار الأول / المادة : الرياضيات

اسم الطالب : .....
الشعبة : أ ، ب ، جـ ، د
العلامة :

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

١) أحد الأعداد الحقيقية الآتية هو عدد غير نسبي :

أ) π ب) $٠,\overline{٢}$ جـ) $\frac{٣}{٨}$ د) ٤

٢) النظير الضربي للعدد $(-٢\frac{٣}{٤})$ هو :

أ) $٢\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٤}{١١}$ جـ) $\frac{-٤}{١١}$ د) $-\frac{١١}{٤}$

٣) أحد العبارات الآتية صحيحة :

أ) $س^{٣} \times س^{٢} = س^{٦}$ ب) $س^{٣} \div س^{٢} = س^{٥}$ جـ) $س^{٣} - س^{٢} = س$ د) $س^{٣} \times س^{٢} = س^{٥}$

٤) يكتب العدد $(٠,٠٠٠٢٧)$ بالصيغة العلمية :

أ) $٢,٧ \times ١٠^{-٤}$ ب) $٢,٧ \times ١٠^{٤}$ جـ) ٢٧×١٠^{-٥} د) ٢٧×١٠^{٥}

٥) عند تبسيط التعبير الجبري $\left(\sqrt{١٤٤} \times \sqrt{٩}\right)$ فإن الناتج يصبح :

أ) ٦٣ ب) ٣٦ جـ) -٦٣ د) -٣٦

السؤال الثاني : اعتمادًا على خصائص العمليات على الأعداد الحقيقية ، جد قيمة س في كلٍّ مما يأتي : (٦ علامات)

أ) $\sqrt{٢} + ٠,٣ = س + \sqrt{٢}$	ب) $\frac{\sqrt{٧}}{٥} \times س = ١$	جـ) $\pi = س + \pi$
د) $\frac{\sqrt{٣}}{٧} + س = ٠$	هـ) $٠,٣ \times س = ٠,٣$	و) $٤ \times (٢ + \sqrt{٣}) = ٤ + س\sqrt{٣}$

السؤال الثالث : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي : (٥ علامات)

١) ( ) كل عدد حقيقي هو عدد نسبي .

٢) ( ) العدد $\sqrt[٣]{٨}$ هو عدد غير نسبي .

٣) ( ) الكسور العشرية جميعها أعداد نسبية .

٤) ( ) عملية الضرب هي عملية تبديلية .

٥) ( ) يسمى العدد (١) عنصرًا محايدًا لعملية الجمع .

السؤال الرابع : (٤ علامات)

١) اكتب الأعداد الآتية بالصيغة العلمية :

أ) $٥٨٩٣٢٠٠٠٠ =$ ب) $٠,٠٠٠٠٨٩٧٦ =$

٢) اكتب الأعداد الآتية بالصيغة القياسية :

أ) $٨,٠٠٩ \times ١٠^{٥} =$ ب) $٧,٣٢ \times ١٠^{-٣} =$

السؤال الخامس : اكتب كلًا مما يأتي كقوة واحدة : (٦ علامات)

أ) $س^{٥} \times س^{٢} =$	ب) $س^{٤} \times ص^{٤} =$	جـ) $س^{٣} \div س^{٢} =$
د) $(ص^{٤})^{٢} =$	هـ) $\frac{س^{٧}}{ص^{٧}} =$	و) $(\sqrt[٣]{٥}) \times (\sqrt[٣]{٧})^{٣} =$

السؤال السادس : جد قيمة كلٍّ مما يأتي : (١٠ علامات)

أ) $\sqrt[٣]{\frac{٤٩}{٨١}} =$	ب) $(-٢٠١٩)^{٠} =$
جـ) $(\frac{١}{١٥})^{٤} \times ٥^{٤} =$	د) $\sqrt[٣]{(-٣)^{٢}} =$

هـ) $٧^{-٣} =$	و) $\sqrt[٣]{٩} \times \sqrt[٣]{٣} =$
ز) $\sqrt[٣]{-٢١٦} =$	ح) $\sqrt[٣]{\frac{٣٢}{٤}} =$
ط) $\left(\sqrt{٣}\right)^{٤} =$	ي) $-٨\sqrt{٧} + \sqrt{٦٣} + \sqrt{٥٠} + ٣\sqrt{٨} =$

السؤال السابع : حل المعادلات الآتية : (٤ علامات)

أ) $٥^{س} = ١٢٥$	ب) $٣^{س} \times ٩ = ٣^{٥}$
جـ) $س^{٢} = ١٦$	د) $س^{٣} = ٢٧$

معلم المادة : خالد أبو شنار **انتهت الأسئلة** **مع تمنياتنا لكم بالتوفيق**