اختبار في الوحدة الأولى (الأسس و الجذور)

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (١٠ درجات)

١- المساواة (٤×٣)×٥ = ٤×(٣×٥) تمثل خاصية :

التبديل لعملية الضرب	التجميع لعملية الضرب	توزيع الضرب على الجمع	التجميع لعملية الجمع

٢- قيمة $\sqrt[2]{3^2 \times 11^2}$ = ...

٣٣	١١×٣	٩٩	١٠٨٩

٣- أحد الأعداد التالية ليس مكعباً كاملاً :

٨	٢٥	١	٦٤

٤- ناتج (١٢ + ٣) × (٥ – ٤) = ...

٧١	٢٣	١٥	٥٥

٥- واحد من الأعداد التالية لا يساوي ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠

10^4	$2^4 \times 5^4$	$(10^2)^2$	4^{10}

٦- القراءة الصحيحة للعدد 2^3 هي :

٣ أس ٢	٢ أس ٣	٣ قوة ٢	القوة الثانية للعدد ٣

٧- العدد الأولي من الأعداد التالية :

٩	١٥	١٩	٧٦

٨- $\sqrt[3]{1000}$ = ...

١٠	١٠٠٠	10^3	٥٠

٩- أحد الأعداد التالية مربع كامل :

١٤	٢٣	٣٦	٥٦

١٠- العبارة الصائبة هي :

٣×٢+٥ = ١٢	٢ (٥+ ١) = ١١	١٠ + ٤ ÷ ٢ = ٧	٨ – ٦ ÷ ٣ = ٦

السؤال الثاني / (أ) قارن بوضع > أو < أو = : **(٣ درجات)**

$٦^{٨}$ ____ $٦^{٥}$ $٤^{٧}$ _____ $٦^{٧}$

(ب) رتب الأعداد تصاعديا : $٥^{٤}$ ، $٢^{٥}$ ، $٧^{٣}$

الترتيب : ..... ، ..... ، .....

السؤال الثالث / أكمل : **(٥ درجات)**

١) $\sqrt{٤٩}$ × $\sqrt{٩}$ = ...

٢) $\sqrt[٣]{٨}$ × $\sqrt{٨١}$ + ٢ = ...

٣) الصورة الأسية للعدد ٢ ×٢×٢×٥×٥ = ...

٤) $\sqrt{١٩٦}$ = ...

٥) $\sqrt[٣]{٦٠}$ ≈ .....

السؤال الرابع / **(علامتان)**

في البقالة ٦ علب بسكويت بطعم الفانيلا و ٣ علب بسكويت بطعم الموز ، كل علبة تحتوي على ٢٠ بسكوتة ، كم بسكوتة في البقالة .