	قوانين الأسس	المبحث: الرياضيات
مدارس الكلية العلمية الإسلامية		
دائرة الإشراف والتطوير	العام الدراسي: ٢٠٢٠/٢٠٢١	الصف: الثامن
اسم الطالب :-		الشعبة:

النتاج : حل مسائل تتضمن تطبيقاً على قوانين الأسس.

السؤال الأول :

صل فيما يلي كل عبارة جبرية بالصورة المبسطة منها مستخدماً قوانين الأسس :

$(ك^{-٤})(ك^{٢})$	$\frac{١}{ك^{٥}}$
$\frac{س\ (س^{٢})}{س^{٥}}$	$\frac{٥}{س^{٣}}$
$\frac{٥\ ١س^{٨}}{٣س^{١١}}$	$(س \times ص)^{-٥}$
$\frac{ك^{٣}}{ك^{٣}}$	$\frac{١}{ك^{٢}}$
$ك^{-٩} \times ك^{٤}$	١
$س^{-٥} \times ص^{-٥}$	$\frac{١}{س^{٢}}$

السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) ناتج : $\frac{(-٨)^{-١}}{(-٨)^{-٤}}$

أ) ٥١٢ ب) -٥١٢ ج) $\frac{١}{٥١٢}$

٢) $(\frac{٦}{---})$ = ٦٤

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨

٣) ناتج : $\frac{٢^{٢}}{٢^{٣}}$

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٢ ج) ٣٢

٤) الصورة المبسطة من العبارة التالية : $س^{٤} \times س^{٣}$

أ) س ب) $س^{١٢}$ ج) $س^{٧}$

٥) ناتج : $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{-١} \times \left(\frac{٣}{٢}\right)^{-١}$

أ) صفر ب) $\frac{٤}{٩}$ ج) ١