

المبحث: الرياضيات	قوانين الأسس	
		مدارس الكلية العلمية الإسلامية
الصف: الثامن	العام الدراسي: ٢٠٢٠/٢٠٢١	دائرة الإشراف والتطوير
الشعبة:		اسم الطالب :-
النتاج : حل مسائل تتضمن تطبيقاً على قوانين الأسس.		

السؤال الأول :

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

$$\frac{1}{ك^٥}$$

$$\frac{٥}{س^٣}$$

$$(س \times ص)^{-٥}$$

$$\frac{١}{ك^٢}$$

$$١$$

$$\frac{١}{س^٢}$$

$$(ك^{-٤})(ك^٢)$$

$$\frac{س (س^٢)}{س^٥}$$

$$\frac{٥ س^٨}{س^٣}$$

$$\frac{ك^٢}{ك^٣}$$

$$ك^{-٩} \times ك^٤$$

$$س^{-٥} \times ص^{-٥}$$

السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) ناتج : $\frac{1-(8-)}{4-(8-)}$

(أ) ٥١٢

(ب) ٥١٢-

(ج) $\frac{1}{512}$

(٢) $64 = \frac{6}{---$

(أ) ٢

(ب) ٤

(ج) ٨

(٣) ناتج : $\frac{22}{32}$

(أ) $\frac{1}{2}$

(ب) ٢

(ج) ٣٢

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

(أ) س

(ب) $س^{١٢}$

(ج) $س^٧$

(٥) ناتج : $1-\left(\frac{3}{2}\right) \times 1-\left(\frac{2}{3}\right)$

(أ) صفر

(ب) $\frac{4}{9}$

(ج) ١