



قوانين الأسس

المبحث: الرياضيات

مدارس الكلية العلمية الإسلامية

دائرة الإشراف والتطوير

اسم الطالب :-

العام الدراسي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

الصف: الثامن

الشعبة:

النتاج : حل مسائل تتضمن تطبيقاً على قوانين الأسس.

السؤال الأول :

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

$$\frac{1}{a^5}$$

$$\frac{5}{s^3}$$

$$(s \times v)^{-5}$$

$$\frac{1}{k^2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{s^2}$$

$$(k^{-4})(k^2)$$

$$\frac{s(s^2)}{s^5}$$

$$\frac{5s^8}{s^3s^{11}}$$

$$\frac{k^2}{k^3}$$

$$k^{-9} \times k^4$$

$$s^{-5} \times v^{-5}$$

السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) ناتج : $\frac{1-(8-)}{4-(8-)}$

(أ) ٥١٢

(ب) ٥١٢-

(ج) $\frac{1}{512}$

(٢) $64 = \left(\frac{1}{-}\right)^6$

(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 : $s^3 \times s^4$

(أ) s

(ب) s^{12}

(ج) s^7

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

(أ) صفر

(ب) $\frac{4}{9}$

(ج) ١