



قسم الرياضيات

ورقة عمل ( 3 )

الصف : السابع

معلمة المادة : هديل عباينة

مادة الرياضيات

نوع ورقة العمل : تدريبية

اليوم والتاريخ :

الوحدة (2) : الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

اسم الطالب :

• الهدف : استعمال قوانين الأسس في تبسيط المقادير العددية .

(1) اكتب كل صيغة قياسية ممايلي بالصيغة الأسية :

$$5 \times 5 \times 5 =$$

$$h \times h \times h \times b \times b \times h \times h =$$

$$3 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 =$$

(2) استخدم قوانين الأسس لإيجاد قيمة كل ممايلي :

$$3^2 \times 5^3 =$$

$$5^0 =$$

$$(2^3)^2 =$$

$$6^{-2} =$$

$$(6 \times 9)^2 =$$

$$\frac{8^5}{8^3} =$$

$$3^7 \times 3^{-4} =$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^4 =$$

$$6^2 \times \left(\frac{1}{6}\right)^4 =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$$

$$\frac{3^8 \times 5^5}{5^3 \times 3^6} =$$

$$\frac{-3^5 \times -3^{-3}}{-3^8 \times -3^{-3}} =$$

(3) جد ناتج مايلي :

$$6^2 - (27 \div (6 - 3)^2)$$

$$125 \div 5^2 - 4 \times -3^2$$

$$\frac{4^8}{4^6} \div 2 \times (-3^4 \times -3^{-7})$$

$$5^{-2} \times \frac{(5 \times 8)}{2^4 \div 2^3}$$