

ورقة عمل رقم (٢٠)

اسم الطالب:	عنوان الدرس : ضرب وحيدات الحد - قسمة وحيدات الحد	التاريخ :
الفصل الدراسي : الثاني	نوع ورقة العمل :	الصف : الثاني الإعدادي

نتائج التعلم: (١) التعرف على ضرب القوى (٢) التعرف على قسمة القوى	(٢) التعرف على القوى السالبة (٤) استعمال القوى السالبة
---	---

عبر عن كل مما يأتي كقوة واحدة (١) $3 \times 5 = 15$ (٢) $3^2 \times 3^4 = 3^6$ (٣) $5^{11} \times 4^{11} = 20^{11}$	عبر عن كل مما يأتي كقوة واحدة (١) $3 \times 4 = 12$ (٢) $3^2 \times 4^2 = 36$ (٣) $3^2 \times 4^3 = 144$	عبر عن كل مما يأتي كقوة واحدة (١) $3 \times 5 = 15$ (٢) $3^2 \times 4^2 = 36$ (٣) $5^{11} \times 4^{11} = 20^{11}$
أكتب كلا مما يأتي مستعملاً أسس موجبة (١) $3^{-2} \times 3^{-4} = 3^{-6}$ (٢) $3^{-2} \times 4^{-3} = 12^{-5}$	أكتب كلا مما يأتي مستعملاً أسس موجبة (١) $3^{-2} \times 4^{-3} = 12^{-5}$ (٢) $3^{-2} \times 4^{-3} = 12^{-5}$	أكتب كلا مما يأتي مستعملاً أسس موجبة (١) $3^{-2} \times 4^{-3} = 12^{-5}$ (٢) $3^{-2} \times 4^{-3} = 12^{-5}$
بسط ما يأتي باستخدام الأسس : (١) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$ (٢) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$	بسط ما يأتي باستخدام الأسس (١) $3 \div 4 = \frac{3}{4}$ (٢) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$	بسط ما يأتي باستخدام الأسس (١) $3 \div 5 = \frac{3}{5}$ (٢) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$
بسط ما يأتي باستخدام الأسس الموجب (١) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$ (٢) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$	بسط ما يأتي باستخدام الأسس الموجبة (١) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$ (٢) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$	بسط ما يأتي باستخدام الأسس الموجبة: (١) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$ (٢) $\frac{3^2 \times 4^3}{3^4 \times 4^2} = \frac{3^{-2} \times 4^1}{3^2 \times 4^0} = \frac{3^{-2} \times 4}{9}$