المجال: القوى الصحيحة لعدد نسبي الوحدة: قواعد الحساب على قوى للعدد 10 الكفاءة القاعدية: اكتشاف قواعد الحساب على قوى العدد 10 مؤشر الكفاءة :		المذكرة رقم : 12 المستوى: الثالثة متوسط الزمن :
الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
ا لتهيئة	اختزال الكسر : $\frac{10000}{1000}=\frac{1000\times10}{1000}=\frac{10}{1}=10$ أحسب ما يلي : 2-3 (-3) +(+2) 2+6 (-3) ×(-2) 2+4 (-8) +(+12)	الاختزال العمليات على الأعداد النسبية
ا لبناء	النشاط : 1 ص 43 : $10^{2}\times10^{3}=10\times10\times10\times10\times10=10^{5}=10^{(2+3)}$ $10^{5}\times10^{-3}=10^{5}\times\frac{1}{10^{3}}=\frac{100000}{1000}=1/10^{2}=10^{2}$ $10^{-6}\times10^{4}=10^{6}/1\times10^{4}=\frac{10^{4}}{10^{6}}=\frac{1}{10^{2}}=10^{-2}$ $10^{-2}\times10^{-3}=10½\times10^{3}/1=10^{5}/1=10^{-5}$ $\frac{10^{4}}{10^{2}}=\frac{10000}{100}=1/10^{2}=10^{2}$ $\frac{10^{-2}}{10^{-3}}=10^{-2}\times\frac{1}{10^{-3}}=\frac{1}{100}\times\frac{1}{1000}=10^{-5}$ $\frac{10^{16}}{10^{18}}=10^{+8}$, $\frac{10^{12}}{10^{18}}=10^{-6}$	اكتشاف قواعد الحساب على قوى العدد 10
الحوصلة	$(10^{2})^{3}=(10\times10)(10\times10)(10\times10)=10^{6}$ $=10\times10\times10\times10\times10\times10=10^{6}$ $(10^{-2})^{-2}=(10^{-2})^{2}/1=10^{-2}\times10^{-2}/1=10^{-4}/1=10^{4}$ الحوصلة : قواعد الحساب على قوى العدد 10 : m , n عددان صحيحان $10^{n}\times10^{m}=10^{n+m}$ $\frac{10^{n}}{10^{m}}=10^{n-m}$ $(10^{n})^{m}=10^{n\times m}$	

موقع أستاذ الجزائري
www.eddirasa.com

الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
الاستثمار	9 /10/ 11 ص 57 : $10^{7} \times 10^{4} = 10^{7+4} = 10^{11}$ $10^{-4} \times 10^{-3} = 10^{(-4)+(-3)} = 10^{-7}$ $10^{-1} \times 10^{3} = 10^{(-1)+3} = 10^{2}$ $(10^{2})^{-1} = 10^{2\times(-1)} = 10^{-2}$ $(10^{-2})^{3} = 10^{2\times(-3)} = 10^{-6}$ $\frac{10^{-3}}{10^{-4}} = 10^{-3-(-4)} = 10^{-3+4} = 10^{1} = 10$ $\frac{10^{-5}}{10^{2}} = 10^{-5-(-2)} = 10^{-5+2} = 10^{-3}$ $\frac{10^{-1}}{10^{6}} = 10^{-1-6} = 10^{-7}$	

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com