الأستاذ:	المؤسسة:	السنة الدراسية:
صفية عمري	متوسطة مناني محمد الساسي بالرقم	2025/2026

الميدان: أنشطة عددية	**المستوى:** الثالثة متوسط
المقطع الثالث: القوى ذات أسس نسبية صحيحة	**الكفاءات الختامية:** يستعمل خواص القوى ذات أسس نسبية

المورد المعرفي	قواعد الحساب على قوى ذات عدد نسبي
مستوى من الكفاءة	يتعرف على قواعد الحساب في عدد نسبي

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم والإصلاح
تهيئة	5د	**أستعد:** أنجز العمليات التالية : $2\times2\times2\times2\times2\times2 \quad ; \quad (-3)\times(-3)\times(-3)$ **حل وضعية تعلمية 8**	التعرف و تفسير معنى (قوة عدد نسبي) وكذلك الكتابة a^n، حيث a عدد نسبي و n عدد صحيح موجب
أهداف وبناء الموارد	25د	(1) أقوم : $3^2\times3^4=3\times3\times3\times3\times3\times3=3^6$ (2) تحديد العبارات : $A=5^2\times5^6=5^8 \quad ; \quad B=5\times5^6\times5=5^8$ $E=5^8 \quad ; \quad D=5^2\times5^2\times5^2\times5^2=5^8 \quad ; \quad C=5^4\times5^2=5^6$ (3) أقوم : $3^{-2}\times3^7=\frac{1}{3^2}\times3^7=\frac{3^7}{3^2}=\frac{3\times3\times3\times3\times3\times3\times3}{3\times3}=3^5$ $4^2\times4^{-5}=4^2\times\frac{1}{4^5}=\frac{4^2}{4^5}=\frac{4\times4}{4\times4\times4\times4\times4}=\frac{1}{4^3}=4^{-3}$ $2^{-3}\times2^{-4}=\frac{1}{2^3}\times\frac{1}{2^4}=\frac{1}{2^3\times2^4}=\frac{1}{2^7}=2^{-7}$	
	15د	(4) استنادا إلى نتائج الأمثلة السابقة، يدل أن : $a^n\times a^m=a^{n+m}$ **تعريف** a عدد نسبي ، n و m عددان صحيحان : $a^n\times a^m=a^{n+m}$	
إعادة الاستثمار	15د	**تمرين مقترح :** أكتب على الشكل a^n كل عدد من الأعداد الآتية $3^5\times9 \quad ; \quad 8\times2^5 \quad ; \quad 7^4\times7 \quad ; \quad 3^6\times3^{-2} \quad ; \quad 3^5\times5^4$	

ملاحظات بيداغوجية :

- ✓ يعتمد الأستاذ على الوضعيات التعليمية المقترحة لتنشيط التعلمات.
- ✓ يستثمر أنشطة التمارين في بناء المفاهيم وتثبيتها.
- ✓ يدعم التعلم باستعمال أمثلة متنوعة وتقويم مستمر.