

الميدان : انشطة عددية
المستوى : الثالثة متوسط
المقطع : الثالث
الباب : القوى ذات اسس نسبية صحيحة
الأستاذ :
المورد المعرفي : قوى عدد نسبي
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات متعلقة القوى وخواصها والعمليات عليها

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يمتلك بعض خواص الاعداد والعمليات عليها وكذلك بعض خواص القوى **(قوى عدد نسبي)** ▪ يوظف القوى وخواصها فى وضعيات مختلفة ويبني استدلالات وبراهين بسيطة في الميدان العددي ▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف
أهداف الوضعية التعلمية	▪ قوة عدد نسبي
خصائص الوضعية التعلمية وطبيعتها	▪ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة ▪ لا تتطلب بحث مطول
السندات المستعملة	▪ النص على السبورة او على قصاصات
صعوبات متوقّعة	▪
نص الوضعية	1) أرسم قطعة مستقيم طولها $a\ cm$ أرسم مربعا طول ضلعه $a\ cm$ أرسم مكعبا طول حرفه $a\ cm$ 2) أكمل ما يلي : • طول القطعة هو $L=.....$ • مساحة المربع هي $S=.....$ • حجم المكعب هو $V=.....$
الحوصلة	a عدد صحيح غير معدوم و n عدد طبيعي ، تدل الكتابة a^n على جُداء n عاملا كلها مساوية للعدد a ، ونكتب $a^n=\underbrace{a\times a\times.....\times a}_{n\text{ عاملا}}$ • يقرأ a^n : (a أس n) • تدل الكتابة a^{-n} على مقلوب a^n **ملاحظة :** $a^{-n}=\frac{1}{a^n}$ ، $a^1=a$ ، $a^0=1$ **أمثلة :** $3^4=3\times3\times3\times3=81$ $(-3)^4=(-3)\times(-3)\times(-3)\times(-3)=81$ $2^{-3}=\frac{1}{2^3}=\frac{1}{2\times2\times2}=\frac{1}{8}$ $(-2)^{-3}=\frac{1}{(-2)^3}=\frac{1}{(-2)\times(-2)\times(-2)}=\frac{1}{-8}=-\frac{1}{8}$
تمديد	**تطبيق :** رقم 34 صفحة 48