

الميدان : انشطة عددية **المستوى :** الثالثة متوسط
المقطع : الثالث
الباب : القوى ذات اسس نسبية صحيحة **الأستاذ :**
المورد المعرفي : حصر عدد عشري - رتبة قدر عدد
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات متعلقة القوى وخواصها والعمليات عليها

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يمتلك بعض خواص الاعداد والعمليات عليها وكذلك بعض خواص القوى **(حصر عدد عشري - رتبة قدر عدد)** ▪ يوظف القوى وخواصها في 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	▪ استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري ولإيجاد رتبة مقدار عدد
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	▪ توظيف الكتابة العلمية
نص الوضعية	المسافة بين الشمس والأرض : $149\ 587\ 870\ km$ والمسافة بين الارض والقمر : $384\ 400\ km$ 1) أحصر كل مسافة بين قوتين للعدد 10 ذات أسين متتاليين 2) اعط رتبة قدر لكل مسافة
الحوصلة	1) تسمح الكتابة العلمية لعدد عشري بحصره بين قوتين ذات أسين متتاليين 2) اذا كانت الكتابة العلمية لعدد عشري A هي : $a\times10^n$ فإن : $10^n\langle A\langle10^{n+1}$ 3) رتبة قدر العدد A هي العدد $a'\times10^n$ حيث a' هو المدور الى الوحدة للعدد a **مثال :** $K=3675\times10^{12}$ $K=3,675\times10^3\times10^{12}$ $K=3,675\times10^{3+12}$ $K=3,675\times10^{15}$ وبالتالي الكتابة العلمية للعدد K هي $3,675\times10^{15}$ إذن : $10^{15}\langle3,675\times10^{15}\langle10^{16}$ العدد 4×10^{15} هو رتبة قدر العدد K
تمديد	**تطبيق :** رقم 33 صفحة 48