


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

| | |
|---|---|
| مركّبات الكفاءة المستهدفة | ▪ يمتلك بعض خواص الاعداد والعمليات عليها وكذلك بعض خواص القوى **(الكتابة العلمية)**<br>▪ يوظف القوى وخواصها فى وضعيات مختلفة ويبني استدلالات وبراهين بسيطة في الميدان العددي<br>▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف |
| أهداف الوضعية التعلمية | ▪ اكتشاف الكتابة العلمية لعدد عشري |
| خصائص الوضعية التعلمية وطبيعتها | ▪ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة<br>▪ لا تتطلب بحث مطول |
| السندات المستعملة | ▪ النص على السبورة او على قصاصات |
| صعوبات متوقّعة | ▪ |
| نص الوضعية | الجدول الاتي يعبر عن المسافة الى الشمس لبعض الكواكب:<br>**الكوكب** / **المسافة الى الشمس**<br>الارض / $15000000000\times10^{-2}$<br>زحل / $0.1429\times10^{10}$<br>الزهرة / $108.2\times10^{5}$<br>عطارد / $57910000$<br>المريخ / $22.79\times10^{7}$<br>• أكتب كلا من المسافات على الشكل $a\times10^{n}$ حيث $a$ عدد عشري مكتوب برقم واحد غير معدوم قبل الفاصلة |
| الحوصلة | تعني الكتابة العلمية لعدد عشري كتابته على الشكل $a\times10^{n}$ حيث $a$ عدد عشري مكتوب برقم واحد غير معدوم قبل الفاصلة و $n$ عدد صحيح نسبي<br>**أمثلة :**<br>**العـــدد** / **الكتابة العلمية**<br>420 / $4,2\times10^{2}$<br>2378,2 / $2,3782\times10^{3}$<br>0,00213 / $2,13\times10^{-3}$<br>0,15 / $1,5\times10^{-1}$<br>**ملاحظة :**<br>تسمح الكتابة العلمية بقراءة وفهم الأعداد الكبيرة جدا والصغيرة جدا بسهولة |
| تمديد | **تطبيق :** رقم 26 و 30 صفحة 47 |