المجال : أنشطة هندسية — المستوى : الثانية متوسط
الباب : المثلث و الدائرة — الدعائم : الكتاب المدرسي ، المنهاج
الوحدة : تطبيقات حول حساب مساحة قرص — الوسائل : كراس الأنشطة ، أدوات هندسية

الكفاءة القاعدية : تطبيق قاعدة حساب مساحة قرص — الأستاذ : معلول محمد الطاهر

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعلم	التقويم
تطبيقات وإعادة إستثمار	توظيف قاعدة حساب مساحة قرص في وضعيات متنوعة	**حل تمرين 40 ص 80** مساحة القرص الذي مركزه O ونصف قطره OA $A = \frac{\pi \times OA \times OA}{4} = \frac{\pi \times 4 \times 4}{2} = 4\pi \ cm^2$ مساحة القرص الذي مركزه منصف [OB] $A_1 = \frac{\pi \times \frac{OB}{2} \times \frac{OB}{2}}{2} = \frac{\pi \times \frac{4}{2} \times \frac{4}{2}}{2} = \frac{\pi \times 2 \times 2}{2} = 2\pi$ مساحة الجزء الملون بالأزرق (نصف القرص) $A_1 = 2 \times 3.14 = 6.28\, cm^2$ مساحة الجزء الملون بالأصفر (ربع القرص) لدينا $A_2 = A - A_1$ ومنه $A2 = 4\pi - 2\pi = 2\pi$ المساحة هي $2 \times 3.14 = 6.28\, cm^2$ الجزءان متساويان في المساحة ومساحة كل منهما هي $6.28\, cm^2$ **حل تمرين 41 ص 80** حساب مساحة الجزئين الملونين $A = \pi \times AD^2 - \pi \times (\frac{AD}{2})^2 = \pi\ (AD^2 - \frac{AD^2}{4})$ $= \frac{3}{4} \times \pi \times AD^2$ $= \frac{3}{4} \times 3.14 \times 9$ $= 21.195\ cm^2$ مساحة كل من الجزئين الملونين $\frac{21.495}{2} = 10.59\, cm^2$	كيف نحسب مساحة قرص؟