المستوى: الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
الحصة : جبـــــر
الموضوع : الجذور التربيعية
الكفاءات المستهدفة : التحكم في الحساب على الجذور التربيعية

سير الدرس	الكفاءة المستهدفة
	التحكم في الحساب على الجذور التربيعية

الأنشـــطة:

- التمرين 33 ص 20 من الكتاب المدرسي.
- أحسب $(1+\sqrt{2})^2$ ثم بسط العبارة $\sqrt{3+2\sqrt{2}}$
- أحسب $(1-\sqrt{2})^2$ ثم بسط العبارة $\sqrt{3-2\sqrt{2}}$
- أكتب كلا من النسب التالية: $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$ ، $\frac{7}{3+\sqrt{2}}$ ، $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5-\sqrt{3}}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.
- أحسب مقلوب العدد $1+\sqrt{3}$
- أحسب كلا من $\sqrt{9}+\sqrt{16}$ و $\sqrt{9+16}$

1. **التـــعريـــف**

a عدد حقيقي موجب .
نسمي الجذر التربيـــعـــي للعدد الحقيقي a العدد الحقيقي الموجب الذي مربعه يساوي a ونرمز إليه $\sqrt{a}$.

2. **خـواص**

- a و b عددان حقيقيان موجبين غير معدومين:

$1/\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$ $\qquad$ $2/\ \sqrt{a\times b} = \sqrt{a}\times\sqrt{b}$ $\qquad$ $3/\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

- إذا كـــان a عدد حقيقي سالب فـــإن $\sqrt{a^2} = -a$

مثال :

$\sqrt{9} = \sqrt{3^2} = 3$,
$\sqrt{\frac{49}{64}} = \frac{\sqrt{49}}{\sqrt{64}} = \frac{7}{8}$

$\sqrt{25\times 16} = \sqrt{25}\times\sqrt{16} = 5\times 4 = 20$
$\sqrt{3-2\sqrt{2}} = \sqrt{2}-1$, $\sqrt{(-5)^2} = -(-5) = 5$

التـــمريـــن إلى المنزل

الـــتـــمـــريـــن رقـــم40 – 42 صـــفـــحـــة 20 مـــن الكـــتـــاب المـــدرســـي

تمارين منزلية : رقم 35 ،40 ،42 ص20