

## الدرس : الأعداد الحقيقية

الإمتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none"><li>- الحساب المثلثي</li><li>- مسائل هندسية وعددية</li><li>- المعادلات و المتراجحات</li><li>- الجذور المربعة</li><li>- مبرهنة فيثاغورس</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- التعرف على العدد الحقيقي</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- الأعداد الجذرية</li><li>- القوى</li></ul>

### مضامين الدرس وهيكله

1- تعريف

2- ملاحظة

الوسائل اليداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير

الملاحظات	المحتوى	المراحل															
المدة: 10 دقائق	<p><b>نشاط</b></p> <p>احسب ما يلي : <math>5^2</math> ,, <math>7^2</math> ,, <math>(\frac{2}{7})^2</math> ,, <math>(\frac{3}{2})^3</math></p>	<p><b>أنشطة</b> <b>تشخيصية</b></p>															
المدة: 20 دقائق	<p><b>نشاط</b></p> <p>1- اوجد عددا جذريا موجبا x يحقق: <math>x^2 = \frac{49}{4}</math> و <math>x^2 = \frac{169}{9}</math></p> <p>2- اكتب على شكل قوة : 25 و 36 و 121</p> <p>5 يسمى جذر مربع العدد 25 ونكتب : <math>\sqrt{25}=5</math></p> <p>6 يسمى جذر مربع العدد 36 ونكتب : <math>\sqrt{36}=6</math></p> <p>11 يسمى جذر مربع العدد 121 ونكتب : <math>\sqrt{121}=11</math></p> <p>3- أ- اتمم الجدول (باستعمال الآلة الحاسبة)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>a</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td><math>a^2</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\sqrt{a^2}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ب - ماذا تلاحظ من خلال الجدول ؟</p>	a	4	3	7	9	$a^2$					$\sqrt{a^2}$					<p><b>أنشطة</b> <b>بنائية</b></p>
a	4	3	7	9													
$a^2$																	
$\sqrt{a^2}$																	
المدة: 10 دقائق	<p><b>1- تعريف</b></p> <p>a عدد جذري موجب، العدد x الذي مربعه a يسمى الجذر المربع للعدد a. ونرمز له بالرمز: <math>\sqrt{a}</math></p> <p><math>x = \sqrt{a}</math> يعني أن <math>x^2 = a</math></p> <p><b>مثال</b></p> <p><math>x^2 = 11</math> يعني أن : <math>x = \sqrt{11}</math></p> <p><b>2- ملاحظة</b></p> <p>إذا كان a عددا جذريا فان : <math>\sqrt{a^2} = a</math></p> <p>إذا كان a عددا جذريا موجبا فان : <math>(\sqrt{a})^2 = a</math></p> <p><b>أمثلة</b></p> <p><math>\sqrt{36} = \sqrt{6^2} = 6</math> ,, <math>\sqrt{16} = \sqrt{4^2} = 4</math></p>	<p><b>ملخص</b> <b>الدروس</b></p>															
المدة: 15 دقائق	<p><b>تمرين تطبيقي</b></p> <p>أحسب ما يلي :</p> <p><math>\sqrt{9}</math> :: <math>\sqrt{16}</math> :: <math>\frac{4}{\sqrt{16}}</math> :: <math>\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{25}}</math> :: <math>\frac{\sqrt{0,25}}{\sqrt{0,04}}</math></p>	<p><b>أنشطة</b> <b>تقويمية</b></p>															