

المستوى	الرابعة متوسط	أستاذ المادة	عقبة نوي	بطاقة فنية
المادة	رياضيات	السنة الدراسية	2020/2019	رقم : 01

الميدان : أنشطة عديدة الدعائم : ك.المدرسي + و.المرافقة ..

المقطع التعليمي : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة و الحساب على الجذور

الموضوع : الجذر التربيعي لعدد موجب

الكفاءة المستهدفة: تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب

المراحل	وضعيات التعلم	التقويم
تمهيد	استعد : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ص 7 الوضعية التعليمية (1) ص 20 :	.. ما هي الطريقة المتبعة لحساب طول ضلع من مثلث قائم ؟
وضعية التعلم	1- أ) حساب بإستعمال خاصية فيثاغورس : $BC^2 = AB^2 + AC^2$ لدينا المثلث ABC قائم في A فإن : $BC^2 = 1^2 + 2^2 = 1 + 4$ بالتعويض نجد : $BC^2 = 5$ $BC = \sqrt{5}$ ب- الطول BC هو العدد الموجب الذي مربعه 5 2- أ) لا تظهر نفس النتيجة ب) نعم كلام ايمان صحيح لأن هذه القيمة (2,236067978) تقريبية لطول BC 3- كتابة الجذر التربيعي لكل الأعداد ، بإستعمال الرمز $\sqrt{\quad}$ $\sqrt{0,49} = \sqrt{(0,7)^2} = 0,7$ ، $\sqrt{81} = \sqrt{9^2} = 9$ ، $\sqrt{36} = \sqrt{6^2} = 6$ 4- إتمام : أ) $(\sqrt{5})^2 = 5$ ، $\sqrt{5^2} = \sqrt{25} = 5$ ، $\sqrt{3^2} = \sqrt{9} = 3$ ، $\sqrt{2^2} = \sqrt{4} = 2$ ب) $(\sqrt{a})^2 = a$ ، $\sqrt{a^2} = a$ علما أن العدد a موجب الحوصلة :	هل مربع أي عدد يكون دائما موجب ؟
معارف	a عدد موجب ، الجذر التربيعي للعدد a هو العدد الموجب الذي مربعه يساوي a ، و نرمز له بـ $\sqrt{a}$ ونقرأ الجذر التربيعي لـ a خواص : a عدد موجب : ❖ $\sqrt{a}$ هو العدد الموجب الذي مربعه a أي أن $(\sqrt{a})^2 = a$ ❖ $\sqrt{a^2} = a$ هو العدد الموجب الذي مربعه a^2 أي : $\sqrt{a^2} = a$	

أوظف تعلماتي

1: ص 26

أوظف تعلماتي 4 ، 8 ص 26 :

(4) كتابة الأعداد على شكل عدد طبيعي :

$$\sqrt{-(-49)} = \sqrt{49} = \sqrt{7^2} = 7 \quad | \quad \sqrt{(-1)^6} = \sqrt{1} = 1 \quad | \quad \sqrt{(-1)^2} = 1$$

(8) كتابة الأعداد دون استعمال الرمز $\sqrt{}$:

$$\sqrt{(3-\pi)^2} = \pi - 3 \quad | \quad \sqrt{\pi^2} = \pi \quad | \quad \sqrt{(-3,5)^2} = 3,5$$

$$\sqrt{(14,2)^2} = 14,2 \quad | \quad \sqrt{(\pi-2)^2} = \pi - 2 \quad | \quad \sqrt{(\pi-5)^2} = 5 - \pi$$