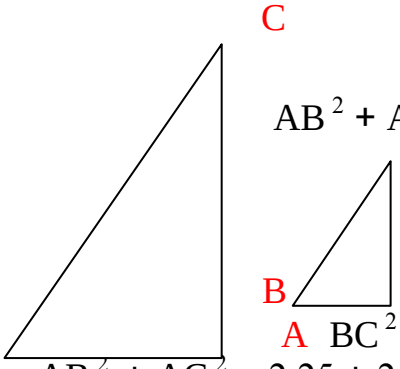
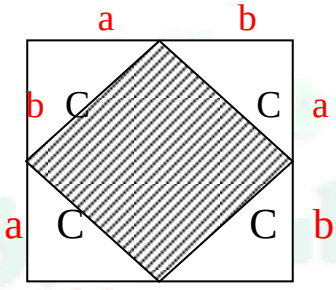
المجال : المثلث القائم و الدائرة
الوحدة : نظرية فيثاغورس
الكفاءة القاعدية : معرفة و استعمال خاصة فيثاغورس
مؤشر الكفاءة :

المذكرة رقم : 13
المستوى: الثالثة متوسط
الزمن :

الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	حساب مربع عدد و الجذر التربيعي لعدد باستعمال الحاسبة أحسب : $8^2 = 64$ $\sqrt{64} = 8$ اللمسة X^2 $2,5^2 = 6,25$ اللمسة $\sqrt{}$ $\sqrt{6.25} = 2,5$	حساب مربع و الجذر ألتربيعي لعدد باستعمال الآلة الحاسبة
البناء	النشاط ص 154 :  $AB^2 + AC^2 = 9 + 16 = 25$ $BC^2 = 5^2 = 25$ $AB^2 + AC^2 = 2,25 + 2,25 = 4,5$ $BC^2 = 2,12^2 = 4,5$ C $AB^2 + AC^2 = 4 + 2,25 = 6,25$ $BC^2 = 2,25^2 = 6,25$ $AB^2 + AC^2 = 4 + 9 = 13$ $BC^2 = 3,6^2 = 13$	بقياس أطوال أضلاع مثلث قائم كتابة العلاقة بين الوتر و الضلعين قائمين
	مساحة المربع الخارجي : $A_1 = (a + b)(a + b)$ $= a^2 + 2ba + b^2$ مساحة المربع الأخضر : $A_2 = C^2$  مساحة المثلثات الأربعة هي : $A_3 = 4 . (\frac{a.b}{2})$ $A_1 = A_2 + A_3 = C^2 \neq 4 . (\frac{a.b}{2})$ $a^2 + 2(a . b) b^2 = c^2 + 2(a . b)$ $a^2 + b^2 = c^2$	البرهان النظري لنظرية فيثاغورس

AB	AC	BC	$AB^2 + AC^2$	BC^2
8	6	10	100	100
4,5	5,4	7,03	49,41	4209,46
2,4	3,5	4,25	18,01	18,0625

www.edudirasa.com

الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
الحوصلة	**نظرية فيثاغورس :** إذا كان ABC مثلث قائم فإن مربع الوتر يساوي مجموع مربعي الضلعين الأخرين **النظرية العكسية :** إذا كانت أطوال المثلث ABC تحقق : $BC^2 = AB^2 + AC^2$ فإن المثلث ABC قائم في A 13 ص 166 : $BC^2 = AC^2 + AB^2$ $= 5^2 + 7^2 = 25 + 49 = 74$ $BC = \sqrt{74} = 8{,}6\,cm$ 15 ص 166 : STR مثلث قائم في S $RT = 10 \quad , \quad TS = 6$ $RT^2 = ST^2 + SR^2$ $SR^2 = ST^2 - ST^2 = 10^2 - 6^2 = 100 - 36$ ومنه $SR^2 = 64$ $SR = \sqrt{64} = 8$	
الاستثمار		

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com