





مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20% مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

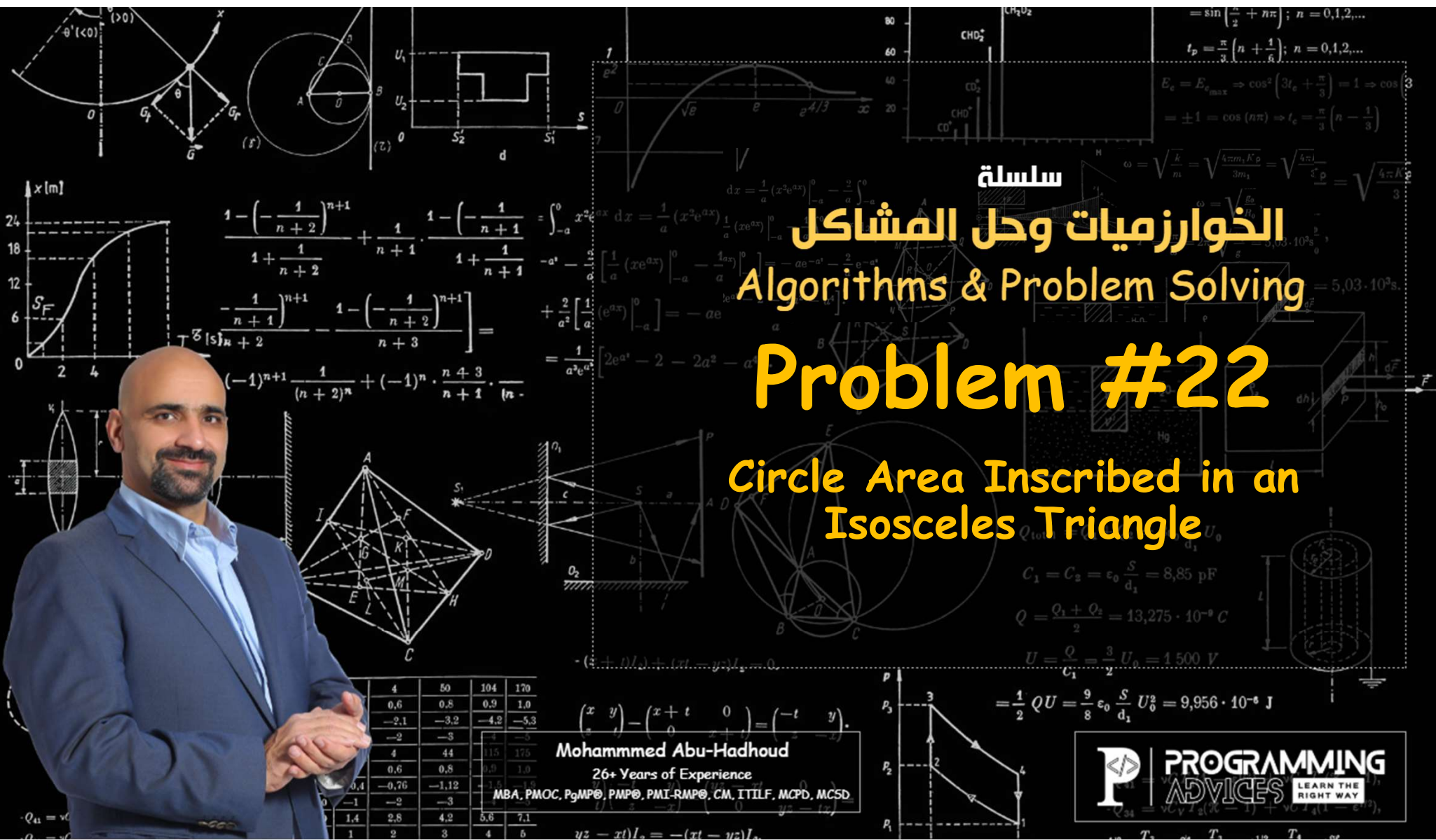
يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لتعم الفائدة للجميع
لا تنسونا من دعائكم

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud





سلسلة

الخوارزميات وحل المشاكل

Algorithms & Problem Solving

Problem #22

Circle Area Inscribed in an Isosceles Triangle

4	50	104	170
0.6	0.8	0.9	1.0
-2.1	-3.2	-4.2	-5.3
-2	-3		
4	44	115	175
0.6	0.8	0.9	1.0
0.4	-0.76	-1.12	
-1	-2	-3	
1.4	2.8	4.2	5.6
1	2	3	4

Mohammed Abu-Hadhoud
26+ Years of Experience
MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



Problem:

Write a program to calculate circle area Inscribed in an Isosceles Triangle, then print it on the screen.

The use should enter:

a

b

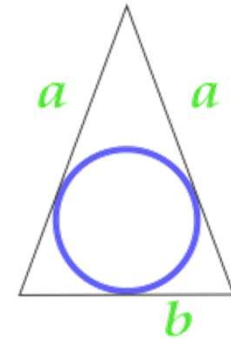
Example Inputs:

20

10

Outputs →

47.124



$$Area = \pi \cdot \frac{b^2}{4} \cdot \left(\frac{2 \cdot a - b}{2 \cdot a + b} \right)$$



سلسلة

الخوارزميات وحل المشاكل Algorithms & Problem Solving

Solution



4	50	104	170
0.6	0.8	0.9	1.0
-2.1	-3.2	-4.2	-5.3
-2	-3	-4	-5
4	44	115	175
0.6	0.8	0.9	1.0
-0.4	-0.76	-1.12	-1.5
-1	-2	-3	-4
1.4	2.8	4.2	5.6
1	2	3	4

Mohammed Abu-Hadhoud
26+ Years of Experience
MBA, PMOC, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



Solution:

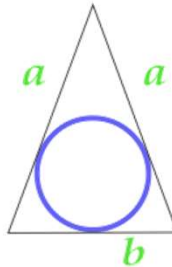
Steps

Step 1: Ask the user to enter a, b.

Step 2: PI= 3.14

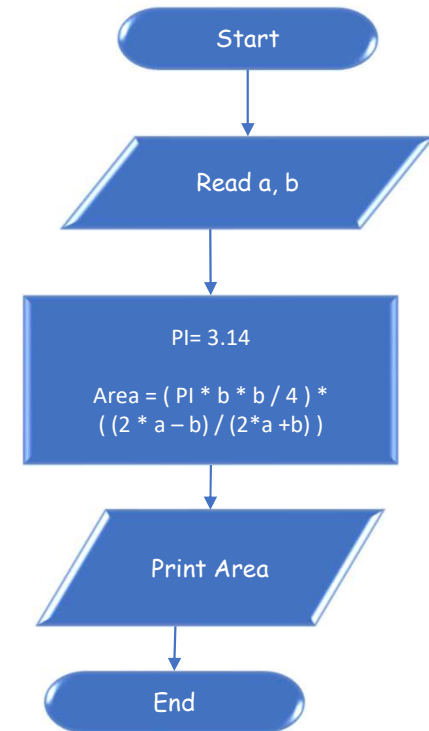
Step 3: $Area = (PI * b * b / 4) * ((2 * a - b) / (2 * a + b))$

Step 4: Print Area.



$$Area = \pi \cdot \frac{b^2}{4} \cdot \left(\frac{2 \cdot a - b}{2 \cdot a + b} \right)$$

Flow Chart





Thank You

Mohammed Abu-Hadhoud
26+ Years of Experience
MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

