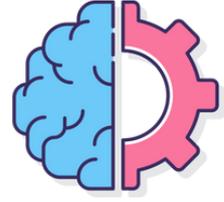


مشروع

الدوال



سؤال المشروع: المطلوب:

قم بكتابة برنامج بلغة Java يقوم بالتالي:

1. دالة لحساب المساحة

- أنشئ دالة باسم `calculateArea` تقوم بحساب المساحة لأشكال هندسية مختلفة:
- إذا تم تمرير نصف القطر, تحسب مساحة دائرة.
- إذا تم تمرير الطول والعرض, تحسب مساحة مستطيل.

2. دالة لطباعة بيانات الطالب:

- أنشئ دالة باسم `printDetails` تقوم بطباعة بيانات الطالب بشكل مختلف بناءً على المعاملات المدخلة:
- إذا تم تمرير اسم الطالب فقط, تطبع الاسم.
- إذا تم تمرير الاسم والعمر, تطبع الاسم والعمر.
- إذا تم تمرير الاسم والعمر والدرجة, تطبع الاسم والعمر والدرجة.

ملاحظات

 Learnsimply.com

في كلا الدالتين (Overloading) يجب استخدام
قم بكتابة دالة main لاختبار الدوال التي أنشأتها باستخدام قيم مناسبة.

مثال:

إذا كانت قيمة نصف القطر 5, والطول 10 والعرض 4, واسم الطالب "أحمد" والعمر 20 والدرجة 95.5, يجب أن تقوم الدوال بطباعة النتائج كما يلي:

Circle Area: 78.5398

Rectangle Area: 40

Student Name: Ahmed

Student Name: Ahmed, Age: 20

Student Name: Ahmed, Age: 20, Grade: 95.5