

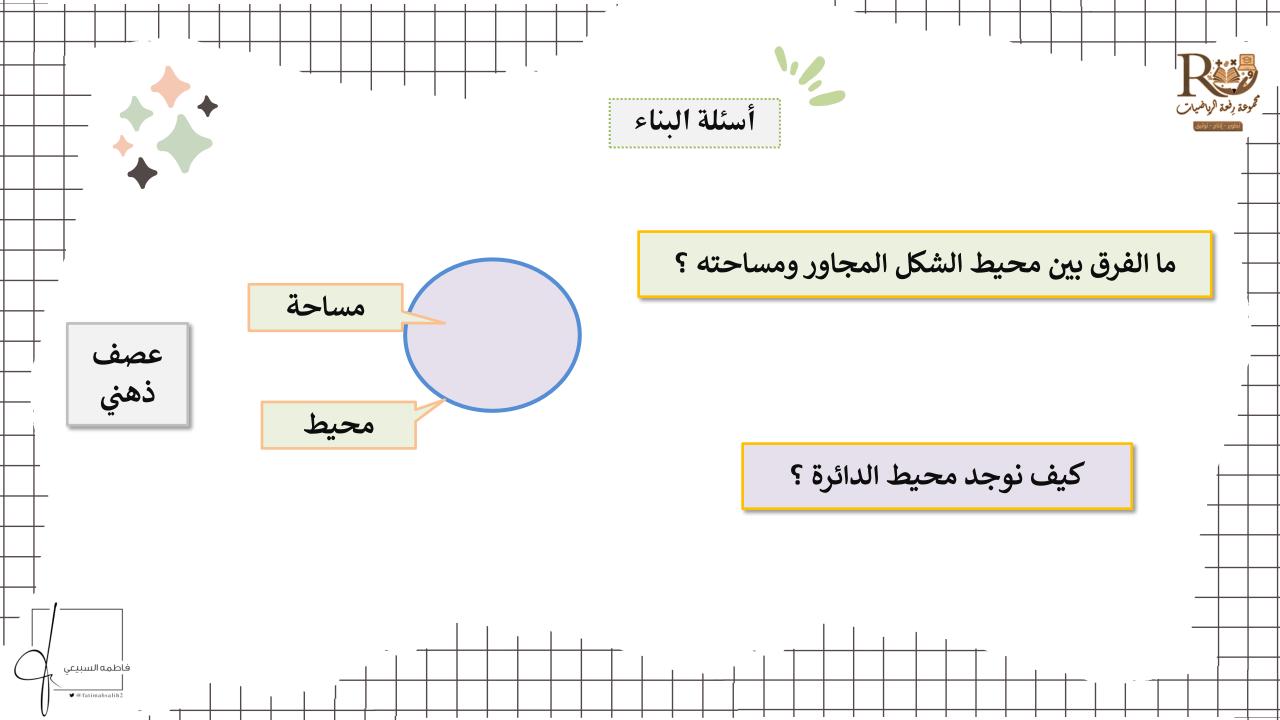


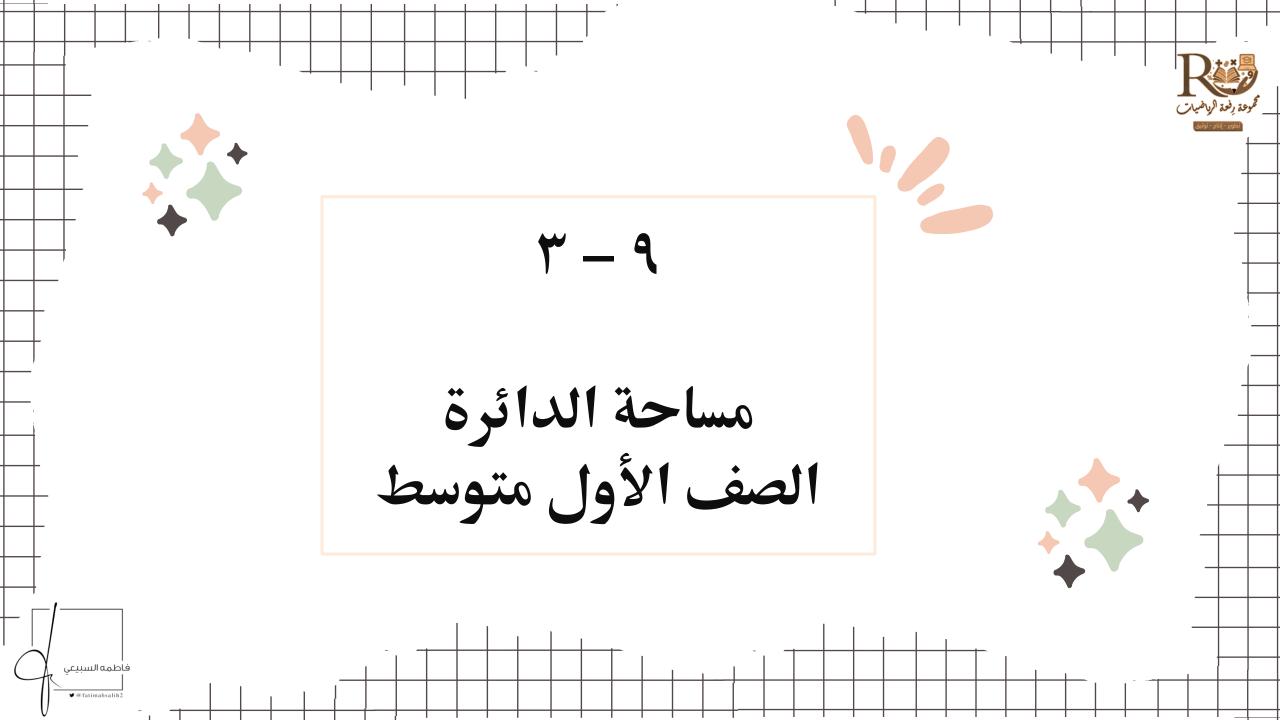
الدائرة بمعلومية نصف القطر

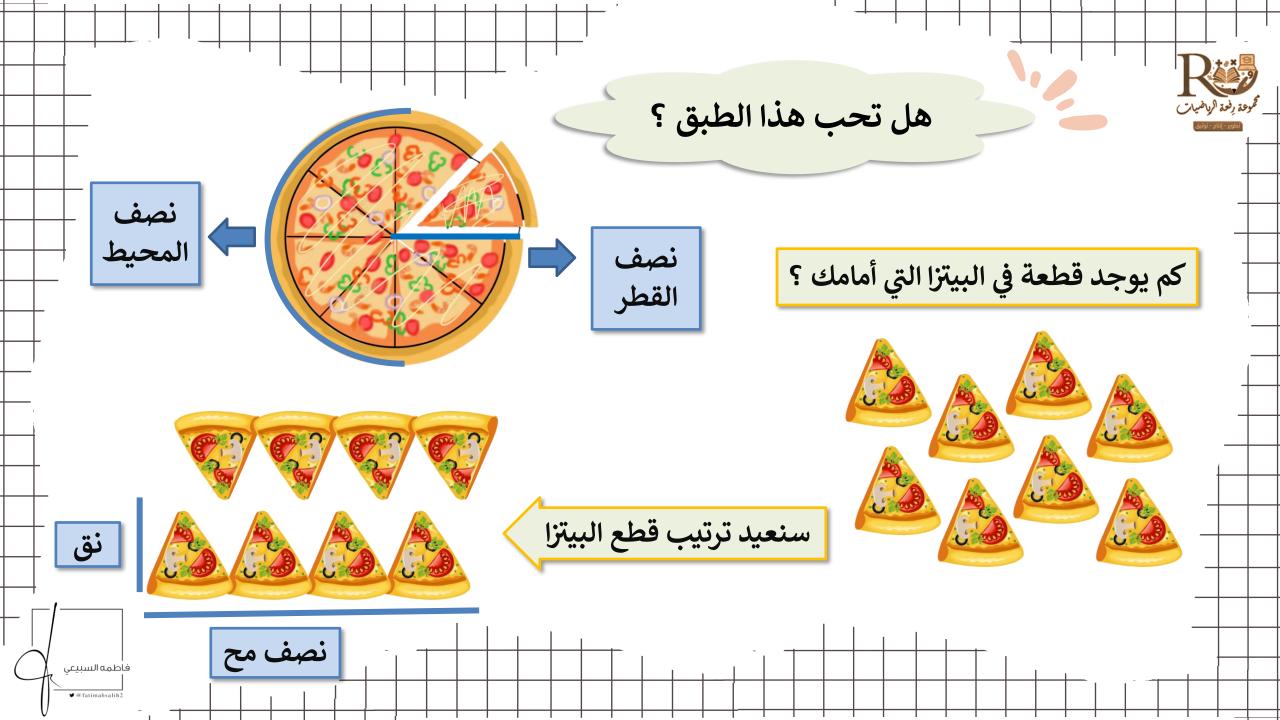
قانون محيط الدائرة بمعلومية القطر

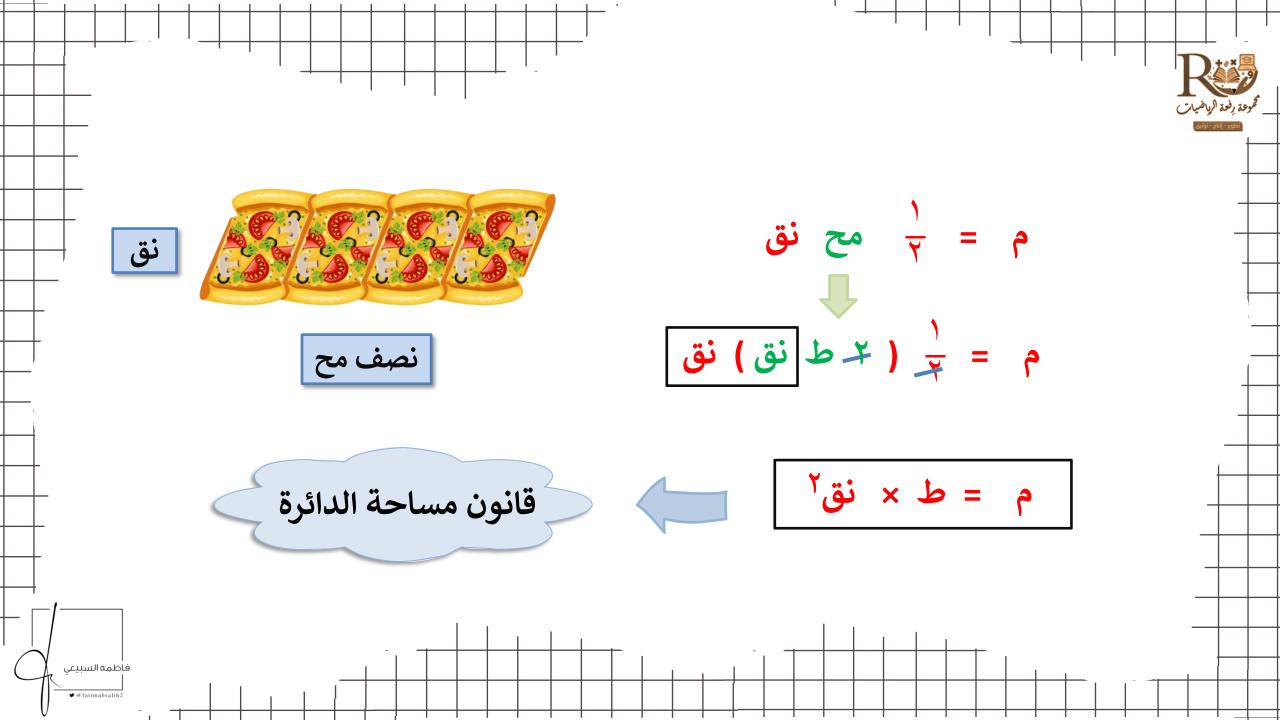
ما الفرق بين محيط الشكل ومساحته

يديبساا ممالف ✓ ®fatimahsalih² مبروك ربحتِ خمس نقاط





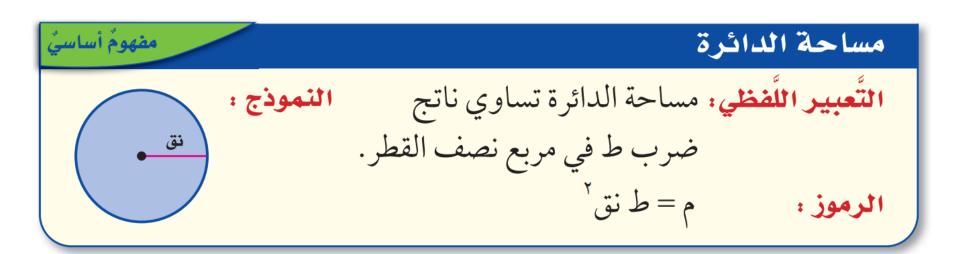








استعملت في النشاط مساحة متوازي الأضلاع للتوصل إلى صيغة مساحة الدائرة.



. فأطمه السبيعي



مثال

ا احسب مساحة الدائرة الموضحة في الشكل المجاور.

= ط نق الدائرة

Y =نق $= Y \times Y =$

استعمال الحاسبة $[\pi]$ 2nd استعمال الحاسبة العامية ال

مساحة الدائرة تساوي ٦, ١٢ سم تقريبًا.

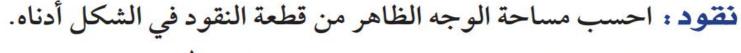
القراءة الصامتة

يديبساا ممانعي فاطمه السبيعي ♦ #fatimahsalih2





مِثَالٌ مِنْ واقِع الْحَيَاةِ



قطر قطعة النقود ٢٤ ملم تقريبًا، لذا فإن نصف قطرها $\frac{1}{7} \times 72 = 71$ ملم

م = ط نق ٢ صيغة مساحة الدائرة

لذا فمساحة وجه قطعة النقود تساوي ٤ , ٢٥٤ ملم تقريبًا.

و تحقّق من فهمك:

ب) برك سباحة : طُليت أرضية بركة سباحة دائرية باللون الأزرق، إذا علمت أن قطر أرضية البركة ٩ أمتار، فما المساحة التي طُليت باللون الأزرق؟



Elle Ogina.



القطاع: هو جزء من الدائرة محاط بنصفي قطر

إرشادات للاختبارات

تحديد المعطى

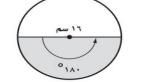
قبل إيجاد المساحة، يجب قراءة السؤال بعناية وتحديد

ما إذا كان المعطى هو القطر أو نصف القطر.



التقريبية للقطاع الذي لوَّنه محمود. ج) ۲۰۱ سم أ) ۱۰۰ سم

ب) ۲۰۲ سم د) ۸۰۶ سم ۲



اقرأ:

قطر الدائرة يساوي ١٦ سم، وبما أن هناك ٣٦٠° في الدائرة فإن نسبة مساحة القطاع إلى مساحة الدائرة هي $\frac{110}{900} = \frac{100}{7}$ ، ومن ذلك فإن مساحة القطاع تساوي $\frac{1}{2}$ × مساحة الدائرة.

م = ط نق ۲ صيغة مساحة الدائرة

> = ط (۸) نق = ۸

اضرب واستعمل ط ≈ ١٤ ٣

مساحة القطاع تساوي تقريبًا $\frac{1}{7}$ (۲۰۰) = ۱۰۰ سم . لذا فالإجابة الصحيحة هي (أ).

. فأطمه السبيعي







ج) رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها

١٠ سم. ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين؟

أ) ۲۸ سم ک ب) ۶۰ سم ک ج) ۱۲۰ سم ک د) ۲۵۲ سم ک



. فأطمه السبيعي

تأكد

التعلم التعاوني

١٤ سم

اختيار من متعدد: رسم سعود الدائرة المجاورة، وقام بتلوين جزء منها. ما المساحة التقريبية للقطاع الذي قام سعود بتلوينه؟

Y ~ W Y 1 · (~

د) ۱۱۲ سم '۲

أ) ٥,٨٧ سم

ب) ۱۵۶ سم

فاطمه السبيعي



تدرب وحل المسائل

التعلم التعاوني

أدوات زراعية: تستعمل الرشاشات الدائرية لريّ المزروعات. إذا علمت أن المنطقة التي يرويها أحد الرشاشات على شكل دائرة نصف قطرها ٩ م، فاحسب مساحة المنطقة إلى أقرب عُشر.







مبادرة السعودية الخضراء

إعادة تأهيل حوالي **40 مليون هكتار**

من الأراضي المتدهورة

مساهمة بأكثر مّن 4% من

المستهدف العالمي للحد من تدهور الأراضي والموائل الفطرية

رفع نسبة المناطق المحمية إلى أكثر

من 30% من مساحة أراضيها

تقليل الانبعاثات الكربونية

بأكثر من 4% من

المساهمات العالمية

رفع نسبة تحويل النفايات

عن المرادم إلى 94%



رراعة **10 مليارات** شجرة داخل السعودية خلال العقود القادمة



زيادة المساحة المغطاة بالأشجار الحالية إلى 12 ضعفا



مساهمة بـ 1% من المستهدف العالمي لزراعة تريليون شجرة



تجاوز المستهدف العالمي الحالي بحماية 17% من أراضي كل دولة



محو أكثر من 130 مليون طن من الانبعاثات الكربونية





فأطمه السبيعى

¥@fatimahsalih2



اكتشف الخطأ: يحاول كلَّ من مشعل وسعود حساب مساحة دائرة قطرها المن المن على صواب؟ وضّح إجابتك.







، فأطمه السبيعي مشعل الصحيح؛ قام سعود بتربيع القطر بدلا من نصف القطر.

الهساحة = ط (١٦)

= 3.1 mg?

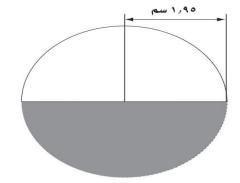
ر تدریب علی اختبار



😁 أي المقادير الآتية يمثل مساحة دائرة قطرها ٤١ سم؟

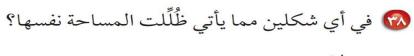
i) ٧ط سم ٢ ب) ٤٩ ط سم ٢

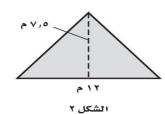
酚 ما المساحة التقريبية للجزء المظلَّل في الشكل أدناه؟



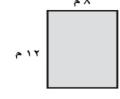
ج) ١٤ سم د) ۲۸ سم

ب) ۱۲ سم

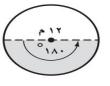




الشكل ٤







الشكل ١



- أ) في الشكلين ١، ٤
- ب) في الشكلين ١،٢
- ج) في الشكلين ٢، ٤
- د) في الشكلين ٢،٣

، فأطمه السبيعي

♥ @fatimahsalih2

