

مساحة الدائرة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء





الواجب

شريط الذكريات



مهارة سابقة

استعمل مفتاح الرمز π (ط) في الآلة الحاسبة؛ لإيجاد قيمة كل مما يأتي، وقرب الناتج إلى أقرب عُشر:

$$^2\pi \times 5$$

$$^2\pi \times (2, 4)$$

علمتني الرياضيات ان النجاح والفشل خطان متوازيين

	اليوم
	التاريخ
	الحصة

استراتيجية التصفح

صفحة ٩٨

مهارة سابقة: استعمل مفتاح الرمز π (ط) في الآلة الحاسبة؛ لإيجاد قيمة كل مما يأتي، وقرب الناتج إلى أقرب عُشر:

٣٤ ط $\times$ ٥^٢ ٣٥ ط $\times$ ٧^٢

موضوع الدرس : مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

أجد
مساحة
الدائرة

مع = ط ق

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

ماهو مرادف كلمة
أجد ...
مساحة ...
قطاع...

مالفرق بين حدود
المملكة العربية السعودية
ومساحتها

التركيز
المفردات
القطاع

التدريس

التدريب

التقويم

صفحة

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الدائرة في الحياة



صفحة

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

التركيز
المفردات
القطاع

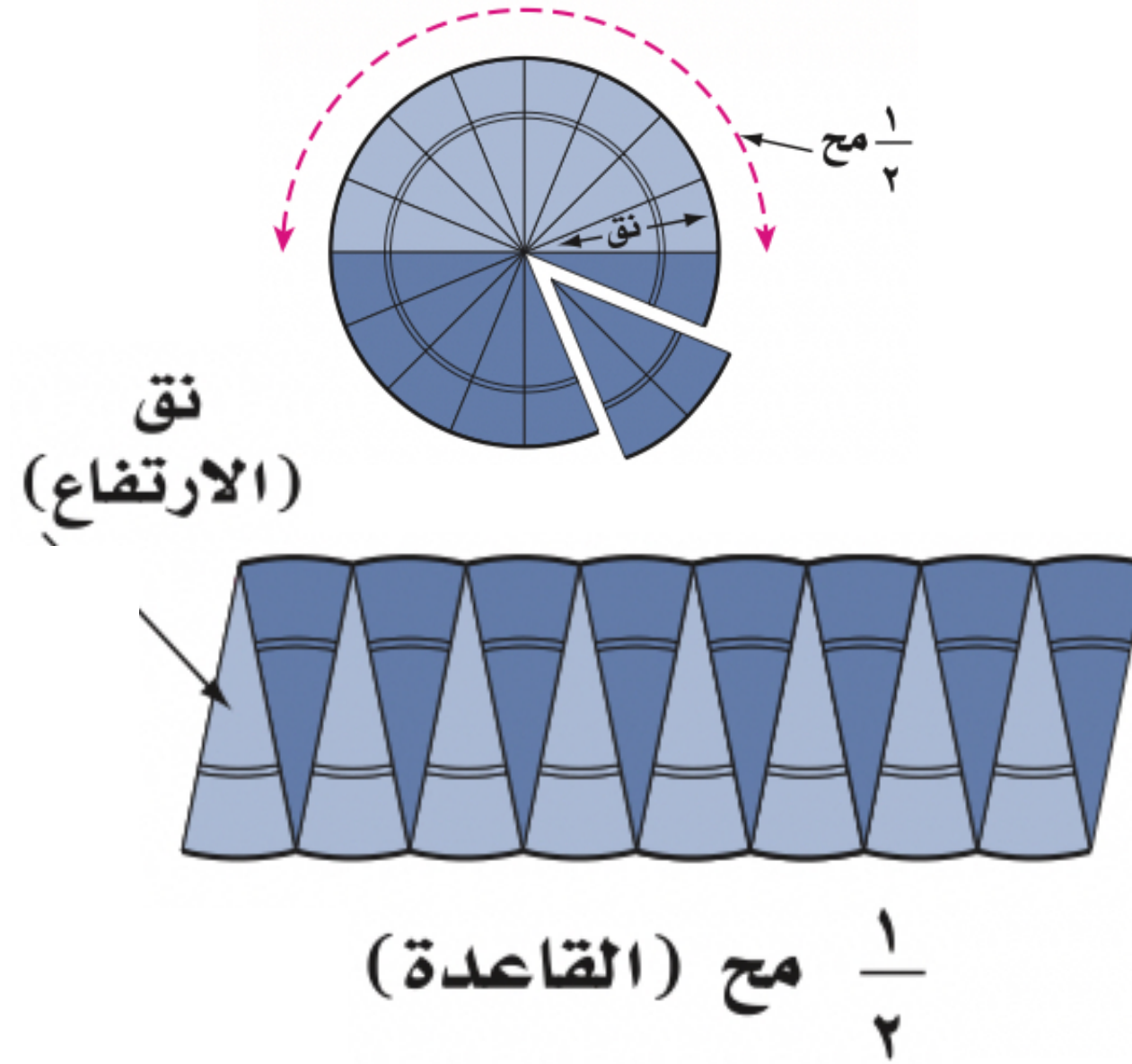
التدريس

التدريب

التقويم

نشاط

- اثن قرصًا دائريًا ورقيًا أربع مرات من المنتصف لتكوّن ١٦ قطاعًا متساويًا كما في الشكل المجاور.
- استعمل الرمز «نق» للدلالة على نصف القطر، واستعمل الرمز «مح» للدلالة على محيط الدائرة.
- قص الأجزاء الستة عشر التي تكوّنت بعد ثني القرص الدائري الورقي، وصُفّها كما في الشكل المجاور لتكون متوازي أضلاع.



١ ما قياس كلّ من القاعدة والارتفاع؟ $\frac{1}{2}$ مح ، نق

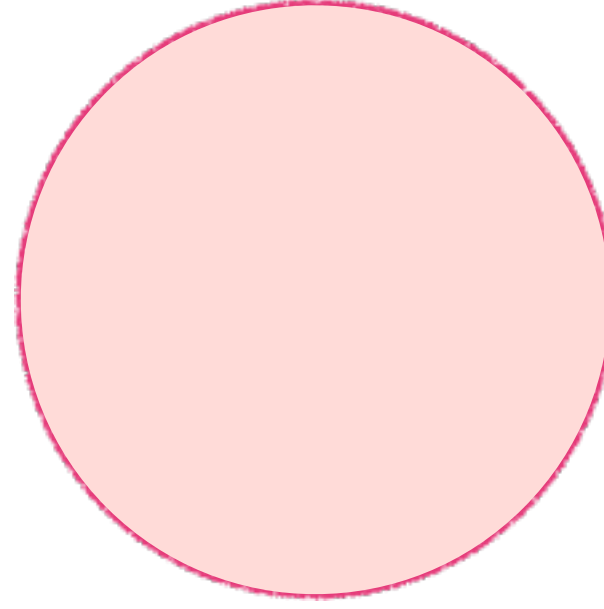
٢ عوّض بهاتين القيمتين في صيغة مساحة متوازي الأضلاع.

$$م = \frac{1}{2} \text{ مح } \text{نق}$$

٣ عوّض عن محيط الدائرة بـ ٢ ط نق، ثم بسّط المعادلة، وصف ما تمثله. $م = ط \text{نق}$

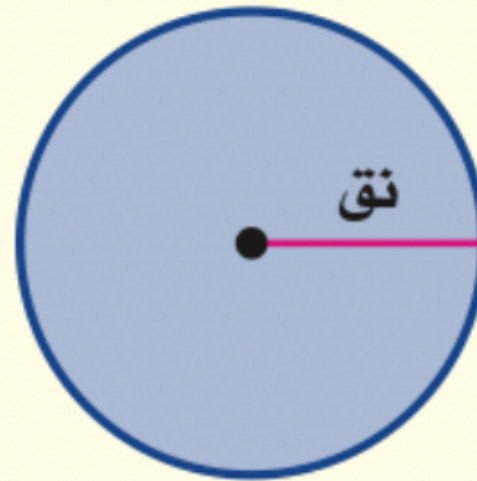
موضوع الدرس :مساحة الدائرة

إيجاد مساحة الدائرة



المساحة المنطقة
المحصورة
داخل الشكل

مفهوم أساسي



النموذج :

التعبير اللفظي: مساحة الدائرة تساوي ناتج ضرب ط في مربع نصف القطر.

$$م = ط \times نق^2$$

الرموز :

صفحة ٩٨

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



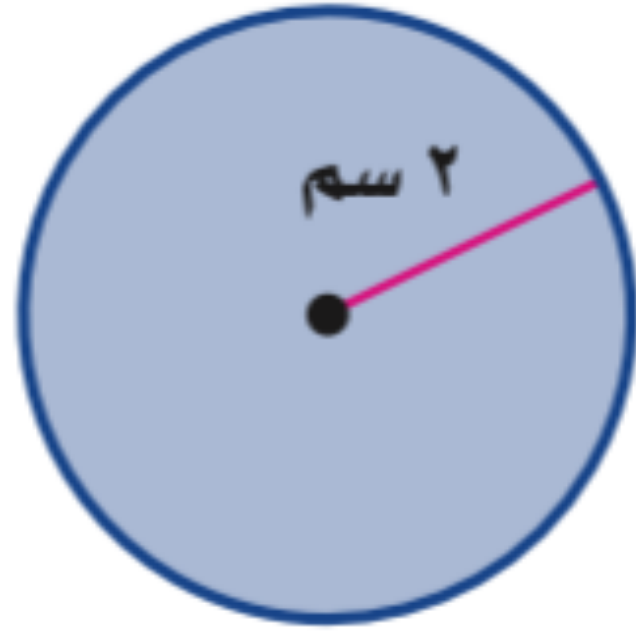
التقويم



موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة



إيجاد مساحة الدائرة

مثال

احسب مساحة الدائرة الموضحة في الشكل المجاور.

صيغة مساحة الدائرة

نق = 2

$$م = ط \times نق^2$$

$$= ط \times 2^2$$

استعمال الحاسبة $2nd$ $[\pi]$ $\times$ 2 x^2 $=$ 12,56637061

مساحة الدائرة تساوي 12,6 سم² تقريبًا.

المفردات
القطاع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

تحقق من فهمك :

أ) احسب مساحة دائرة نصف قطرها ٢, ٣ سم . قرّب الناتج إلى أقرب عُشر .

التركيز
المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



صفحة ٩٨

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

01:00

تأكد ✓



احسب مساحة
كل من الدوائر
التالية

القطر = ١٦ م

صفحة ١٠٠

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

المفردات
القطاع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

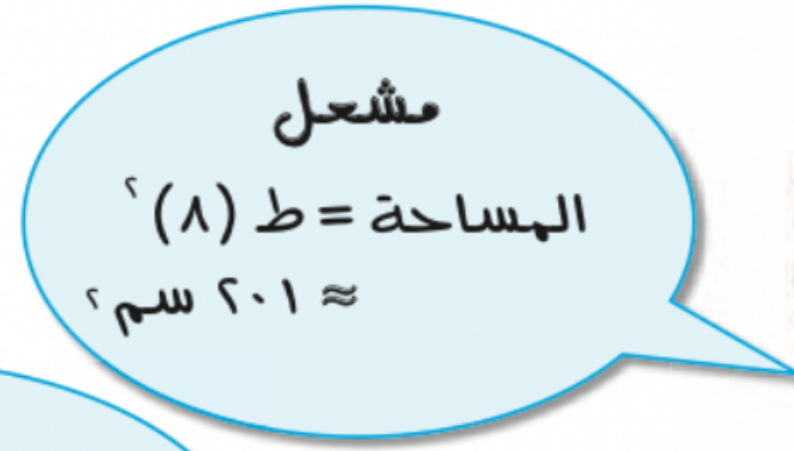


مسائل
مهارات التفكير العليا

٣٤ اكتشاف الخطأ: يحاول كلٌّ من مشعل وسعود حساب مساحة دائرة قطرها ١٦ سم. أيُّهما على صواب؟ وضح إجابتك.



سعود
المساحة = ط (١٦)^٢
≈ ١٠٤ سم^٢



مشعل
المساحة = ط (١)^٢
≈ ٢٠١ سم^٢

التركيز
المفردات
القطاع

التدريس

التدريب

التقويم

صفحة ١٠١

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

مثال من واقع الحياة

نقود: احسب مساحة الوجه الظاهر من قطعة النقود في الشكل أدناه.

قطر قطعة النقود ٢٤ ملم تقريبًا، لذا فإن نصف قطرها $\frac{1}{2} \times 24 = 12$ ملم

صيغة مساحة الدائرة

$$م = ط \times نق^2$$

$$نق = 12$$

استعمل الحاسبة

$$م = ط \times 12^2 \approx 452,4$$

لذا فمساحة وجه قطعة النقود تساوي ٤٥٢,٤ ملم^٢ تقريبًا.



صفحة ٩٩

التركيز

المفردات
القطاع

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

تحقق من فهمك:

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

التركيز
المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

01:00

تدريب على اختبار

٣٦ أي المقادير الآتية يمثل مساحة دائرة قطرها ١٤ سم؟

ب) ٤٩ ط سم^٢

د) ٢٨٨ ط سم^٢

أ) ٧ ط سم^٢

ج) ١٤ ط سم^٢

المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

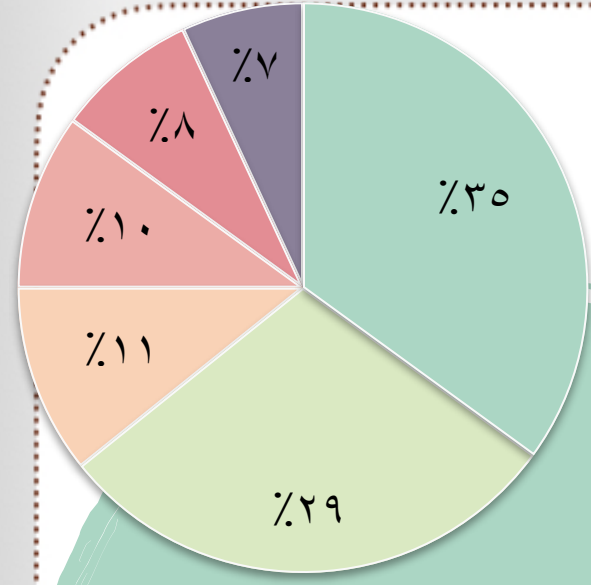
التركيز

المفردات
القطاع

التدريس

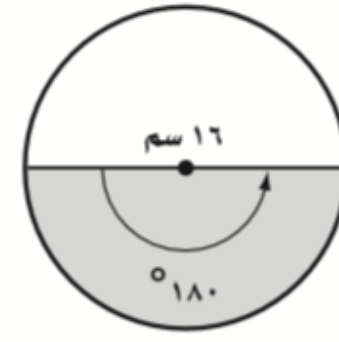
التدريب

التقويم



القطاع
هو جزء من الدائرة
محاط بنصفي قطر

رسم محمود دائرة قطرها ١٦ سم، ثم قام بتلوين نصفها. احسب المساحة التقريبية للقطاع الذي لوّنه محمود.



- (أ) ١٠٠ سم^٢
(ب) ٤٠٢ سم^٢
(ج) ٢٠١ سم^٢
(د) ٨٠٤ سم^٢

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

تحقق من فهمك :

(ج) رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٠ سم. ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين؟
(أ) ٢٨ سم^٢ (ب) ٤٠ سم^٢ (ج) ١٦٠ سم^٢ (د) ٢٥٤ سم^٢

التركيز
المفردات
القطاع

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

التركيز



المفردات
القطاع

التدريس



التدريب



التقويم



01:00

تأكد



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



(ب) ١٥٤ سم^٢

(د) ٦١٦ سم^٢

(أ) ٣٨,٥ سم^٢

(ج) ٣١٠ سم^٢

صفحة ١٠٠

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

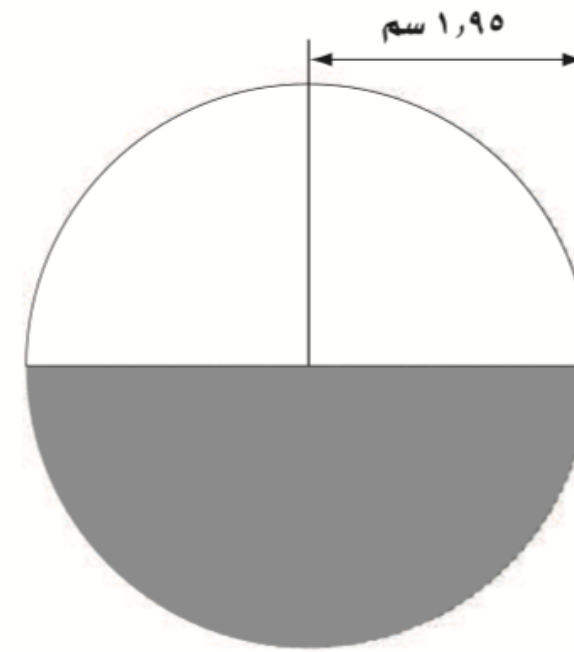
الاهداف

أجد مساحة الدائرة

01:00

تدريب على اختبار

٣٧ ما المساحة التقريبية للجزء المظلل في الشكل أدناه؟



(ب) ١٢ سم^٢
(د) ٢٨ سم^٢

(أ) ٦ سم^٢
(ج) ١٤ سم^٢

صفحة ١٠٢

المفردات
القطاع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

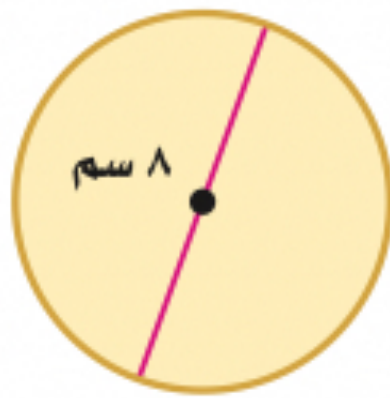
الاهداف

أجد مساحة الدائرة

01:00

تدرب، وحل المسائل

احسب مساحة
كل من الدوائر
التالية



٢٠



٦

المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم

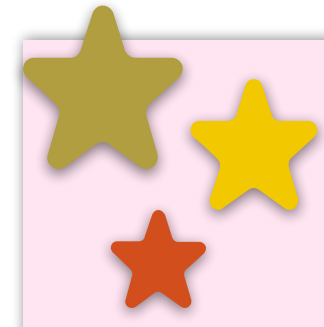


صفحة ١٠١

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة



تعلمنا اليوم



صفحة

المفردات
القطاع

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس : مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

أجد مساحة
الدائرة

$$م = ط نق^2$$

ماذا سنتعلم

أجد
مساحة
الدائرة

ماذا نعرف

$$مع = ط ق$$

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس :مساحة الدائرة

الاهداف

أجد مساحة الدائرة

الواجب

مدرستي
Madrasati

يمكنك

متابعة قنوات عين التعليمية

وعدا باذن الله لنا لقاء



سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

صفحة ١٠١

التركيز

المفردات

القطاع

التدريس

التدريب

التقويم



لا تنسوني من صارك رعو انكم

لا أحلل بيع
او حذف الحقوق من
العروض