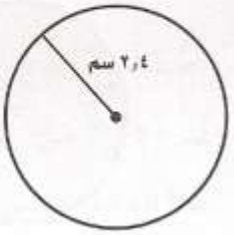
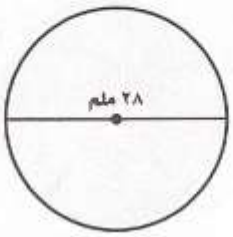
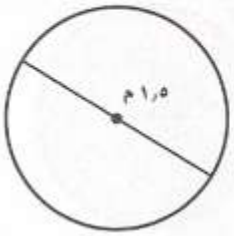
محيط الدائرة

احسب محيط كلٍّ من الدوائر الآتية مقرباً لأقرب عُشر (استعمل ٣,١٤ أو $\frac{٢٢}{٧}$ قيمة لـ ط):

١ 

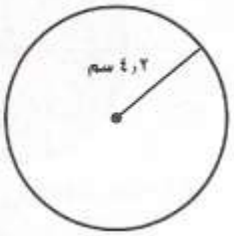
٢ 

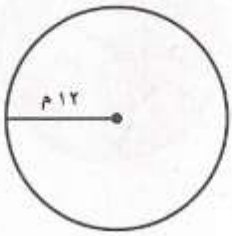
٣ 

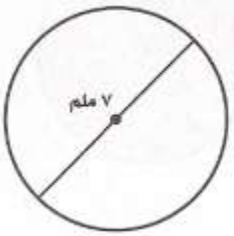
(1) مح = 2 ط نـق
= 2 × 3.14 × 2.4 ≈ 15.1 سم

(2) مح = ط ق
= خطأ! × 28 ≈ 88 ملم

(3) مح = ط ق
= 3.14 × 1.5 ≈ 4.7 سم

٤ 

٥ 

٦ 

(4) مح = 2 ط نـق
= 2 × خطأ! × 4.2 ≈ 26.4 سم

(5) مح = 2 ط نـق
= 2 × 3.14 × 12 ≈ 24.4 م

(6) مح = ط ق
= خطأ! × 7 = 22 ملم

٧ نصف القطر = $٢\frac{١}{٣}$ سم

٨ نصف القطر = ١١,٩ م

٩ القطر = $٥\frac{٥}{٦}$ ملم

(7) مح = 2 ط نـق

تركي

almanahj.com/sa

= 2 × خطأ! × خطأ!2 = 2 × خطأ! × خطأ! = 22 سم

(8) مح = 2 ط نـق
= 2 × خطأ! × 11.9 = 2 × 22 × 1.7 = 74.8 م

(9) مح = ط ق
= خطأ! × خطأ!5 = خطأ! × خطأ! = 18.3 ملم

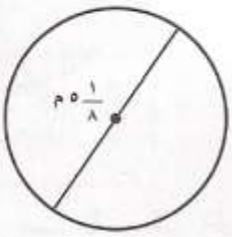
١٠ نصف القطر = ٦ $\frac{١}{٨}$ سم ١١ القطر = ١٧,٥ سم ١٢ نصف القطر = ٩,٢ كلم

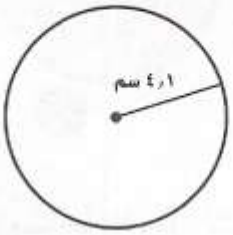
(10) مح = 2 ط نـق
= 2 × خطأ! × خطأ!6 = 2 × خطأ! × خطأ! = 38.5 سم

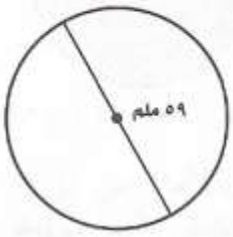
(11) مح = ط ق
= 3.13 × 17.5 = 54.95 سم

(12) مح = 2 ط نـق
= 2 × 4.14 × 9.2 = 57.8 سم

قرّب لإيجاد محيط كلّ من الدوائر الآتية، واذكر قيمة ط التقريبية التي استعملتها:

١٣ 

١٤ 

١٥ 

(13) مح = ط ق
= خطأ! × خطأ!5 = خطأ! × خطأ! = 16.1 ≈ 16 م

(14) مح = 2 ط نـق
= 2 × 3.14 × 4.1 = 25.748 ≈ 26 سم

(15) مح = ط ق
= 59 × 3.14 = 185.26 ≈ 185 ملم

الجبر: أوجد قطر أو نصف قطر كلٍّ من الدوائر الآتية مقرباً لأقرب عُشر (استعمل ٣,١٤ أو $\frac{٢٢}{٧}$ قيمة لـ ط):

١٦ المحيط = ٣٢م، القطر = ... ١٧ المحيط = ٥٥ سم، نصف القطر = ...

(16) مح = ط ق
32 = 3.14 ق
ق = 32 ÷ 3.14 = 10.19 ≈ 10.2 م

(17) مح = 2 × ط × نـق
55 = 2 × 3.14 نـق
55 = 6.28 نـق

نـق = 55 ÷ 6.28 = 8.75 ≈ 8.8 سم

١٨ **طائرات :** قطر دائرة الهبوط المخصصة لطائرة عمودية على سطح مستشفى يساوي ٢٠ م . أوجد محيطها مقرباً لأقرب متر.

مح = ط ق
= 3.14 × 20 = 62.8 ≈ 63 م

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية