مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. ת.ד. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת NAZARETH 16101
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

المعلّمة كرستين عيد برانسي – الصف السادس

مفتاح الإجابات: الدائرة: المحيط والمساحة – الصف السادس

أوّلًا: أكمل

① R = 4 سم P = 12.56 سم S = 12.56 سم²

R = 2 × 2 = 4

P = 2 × 3.14 × 2 = 12.56

S = 3.14 × 2 × 2 = 12.56

② R = 20 سم P = 62.8 سم S = 314 سم²

R = 2 × 10 = 20

P = 2 × 3.14 × 10 = 62.8

S = 3.14 × 10 × 10 = 314

③ r = 4 سم P = 25.12 سم S = 50.24 سم²

r = 8 : 2 = 4

P = 2 × 3.14 × 4 = 25.12

S = 3.14 × 4 × 4 = 50.24

④ r = 6 سم P = 37.68 سم S = 113.04 سم²

r = 12 : 2 = 6

P = 2 × 3.14 × 6 = 37.68

S = 3.14 × 6 × 6 = 113.04

ثانيًا: مسائل

⑤ 188.4 سم

P = 2 × 3.14 × 30 = 188.4 سم

⑥ 3.14 م²

r = 2 : 2 = 1 م

S = 3.14 × 1 × 1 = 3.14 م²

⑦ أ) 10 سم ب) 5 سم

أ) R = 31.4 : 3.14 = 10 سم

ب) r = 10 : 2 = 5 سم

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

8 **أ) 314 م² ب) 62.8 م**

أ) **S = 3.14 × 10 × 10 = 314** م²

ب) **P = 2 × 3.14 × 10 = 62.8** م

9 **157 سم²**

r = 20 سم، **S = 3.14 × 20 × 20 = 1256** سم²

1256 : 8 = 157 سم²

10 **أ) 39.25 سم² ب) 25.7 سم**

أ) **r = 5**، **3.14 × 5 × 5 = 78.5**، **78.5 : 2 = 39.25** سم²

ب) القوس: **3.14 × 10 : 2 = 15.7**، المحيط: **15.7 + 10 = 25.7** سم

11 **157 م**

محيط العجلة: **3.14 × 50 = 157** سم

م = 157 سم 157 × 100 = 15700

© المعلّمة كرستين عيد برانسى