المساحة السطحية والمساحة الكلية لسطح المنشور

1)

الخطوة 1: أوجد المساحة القاعدة.
مساحة القاعدة = طول × عرض
$A = 8 \times 6$
$A = 48 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 28 \times 5$
$L.A = 140 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 140 + 2 \times 48$
$T.A = 236 \text{ cm}^2$

2)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 6 \times 4$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 16 \times 5$
$L.A = 80 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 80 + 2 \times 12$
$T.A = 104 \text{ cm}^2$

من مثال 1: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور إذا علمت أن مساحة قاعدته 30cm^2

مساحة القاعدة = 30cm²
المحيط = 24cm
الارتفاع = 10cm
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
المساحة الكلية لسطح المنشور = 300cm²

3)

المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 30 \times 6$
$L.A = 180 \text{ cm}^2$

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 180 + 2 \times 25$
$T.A = 230 \text{ cm}^2$

4)

المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 54 \times 6$
$L.A = 324 \text{ m}^2$

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 324 + 2 \times 63$
$T.A = 450 \text{ m}^2$

5)

المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 39 \times 6.5$
$L.A = 253.5 \text{ m}^2$

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 253.5 + 2 \times 6$
$T.A = 265.5 \text{ m}^2$

6)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 10 \times 8$
$A = 40 \text{ mm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 30$
$L.A = 720 \text{ mm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 720 + 2 \times 40$
$T.A = 800 \text{ mm}^2$

7)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$
$A = 24 \text{ m}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 27 \times 10$
$L.A = 270 \text{ m}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 270 + 2 \times 24$
$T.A = 318 \text{ m}^2$

8)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 6 \times 4$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 16 \times 5$
$L.A = 80 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 80 + 2 \times 12$
$T.A = 104 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 6cm و8cm وطول المنشور 10cm

9)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$
$A = 24 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 24$
$T.A = 288 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 8cm وارتفاعه المناظر له 3cm وطول المنشور 10cm

10)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 3$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 26 \times 10$
$L.A = 260 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 260 + 2 \times 12$
$T.A = 284 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي مساحة قاعدته 24cm² وارتفاعه المناظر له 4cm وارتفاعه 10cm

11)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 6 \times 4$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 12$
$T.A = 264 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 8cm و6cm وطول المنشور 10cm

12)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$
$A = 24 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 24$
$T.A = 288 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 8cm وارتفاعه المناظر له 3cm وطول المنشور 10cm

13)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 3$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 22 \times 10$
$L.A = 220 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 220 + 2 \times 12$
$T.A = 244 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 6cm و8cm وطول المنشور 10cm

14)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 6 \times 4$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 12$
$T.A = 264 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 8cm و6cm وطول المنشور 10cm

15)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$
$A = 24 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 24$
$T.A = 288 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 8cm وارتفاعه المناظر له 3cm وطول المنشور 10cm

16)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 3$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 22 \times 10$
$L.A = 220 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 220 + 2 \times 12$
$T.A = 244 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 6cm و8cm وطول المنشور 10cm

17)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 6 \times 4$
$A = 12 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 12$
$T.A = 264 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 8cm و6cm وطول المنشور 10cm

18)

الخطوة 1: أوجد مساحة القاعدة.
مساحة القاعدة (مثلث)
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$
$A = 24 \text{ cm}^2$

الخطوة 2: أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور.
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$L.A = 24 \times 10$
$L.A = 240 \text{ cm}^2$

الخطوة 3: أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور.
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة
$T.A = 240 + 2 \times 24$
$T.A = 288 \text{ cm}^2$

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 8cm وارتفاعه المناظر له 3cm وطول المنشور 10cm

19) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 180cm^2 وطول محيط قاعدته 30cm، فأوجد طول المنشور.

20) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 240cm^2 وطول محيط قاعدته 24cm، فأوجد طول المنشور.

21) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 6cm و8cm وطول المنشور 10cm.

22) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 8cm وارتفاعه المناظر له 3cm وطول المنشور 10cm.

23) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 120cm^2 وطول محيط قاعدته 20cm، فأوجد طول المنشور.

24) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 300cm^2، أوجد أبعاد قاعدة المنشور إذا علمت أن طول المنشور 15cm.

25) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 5cm و12cm وطول المنشور 10cm.

26) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 10cm وارتفاعه المناظر له 12cm وطول المنشور 10cm.

27) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 360cm^2 وطول محيط قاعدته 36cm، فأوجد طول المنشور.

28) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 9cm و12cm وطول المنشور 10cm.

29) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 12cm وارتفاعه المناظر له 8cm وطول المنشور 10cm.

30) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 8cm و15cm وطول المنشور 10cm.

31) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 16cm وارتفاعه المناظر له 15cm وطول المنشور 10cm.

32) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 12cm و16cm وطول المنشور 10cm.

33) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 20cm وارتفاعه المناظر له 15cm وطول المنشور 10cm.

34) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 15cm و20cm وطول المنشور 10cm.

35) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 24cm وارتفاعه المناظر له 16cm وطول المنشور 10cm.

36) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 20cm و21cm وطول المنشور 10cm.

37) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 30cm وارتفاعه المناظر له 20cm وطول المنشور 10cm.

38) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 24cm و32cm وطول المنشور 10cm.

39) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 40cm وارتفاعه المناظر له 30cm وطول المنشور 10cm.

40) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 30cm و40cm وطول المنشور 10cm.

41) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 48cm وارتفاعه المناظر له 36cm وطول المنشور 10cm.

42) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 36cm و48cm وطول المنشور 10cm.

43) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 60cm وارتفاعه المناظر له 45cm وطول المنشور 10cm.

44) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 45cm و60cm وطول المنشور 10cm.

45) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 72cm وارتفاعه المناظر له 54cm وطول المنشور 10cm.

46) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 54cm و72cm وطول المنشور 10cm.

47) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 90cm وارتفاعه المناظر له 72cm وطول المنشور 10cm.

48) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 72cm و90cm وطول المنشور 10cm.

49) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 96cm وارتفاعه المناظر له 72cm وطول المنشور 10cm.

50) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 72cm و96cm وطول المنشور 10cm.

51) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 120cm وارتفاعه المناظر له 90cm وطول المنشور 10cm.

52) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 90cm و120cm وطول المنشور 10cm.

53) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 144cm وارتفاعه المناظر له 108cm وطول المنشور 10cm.

54) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 108cm و144cm وطول المنشور 10cm.

55) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 150cm وارتفاعه المناظر له 120cm وطول المنشور 10cm.

56) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 120cm و150cm وطول المنشور 10cm.

57) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 168cm وارتفاعه المناظر له 135cm وطول المنشور 10cm.

58) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 135cm و168cm وطول المنشور 10cm.

59) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 192cm وارتفاعه المناظر له 150cm وطول المنشور 10cm.

60) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 150cm و192cm وطول المنشور 10cm.

61) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 200cm وارتفاعه المناظر له 160cm وطول المنشور 10cm.

62) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 160cm و200cm وطول المنشور 10cm.

63) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 216cm وارتفاعه المناظر له 180cm وطول المنشور 10cm.

64) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 180cm و216cm وطول المنشور 10cm.

65) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 240cm وارتفاعه المناظر له 200cm وطول المنشور 10cm.

66) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 200cm و240cm وطول المنشور 10cm.

67) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 264cm وارتفاعه المناظر له 220cm وطول المنشور 10cm.

68) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 220cm و264cm وطول المنشور 10cm.

69) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 288cm وارتفاعه المناظر له 240cm وطول المنشور 10cm.

70) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 240cm و288cm وطول المنشور 10cm.

71) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 312cm وارتفاعه المناظر له 260cm وطول المنشور 10cm.

72) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 260cm و312cm وطول المنشور 10cm.

73) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 336cm وارتفاعه المناظر له 280cm وطول المنشور 10cm.

74) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 280cm و336cm وطول المنشور 10cm.

75) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 360cm وارتفاعه المناظر له 300cm وطول المنشور 10cm.

76) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 300cm و360cm وطول المنشور 10cm.

77) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 384cm وارتفاعه المناظر له 320cm وطول المنشور 10cm.

78) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 320cm و384cm وطول المنشور 10cm.

79) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 408cm وارتفاعه المناظر له 340cm وطول المنشور 10cm.

80) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 340cm و408cm وطول المنشور 10cm.

81) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 432cm وارتفاعه المناظر له 360cm وطول المنشور 10cm.

82) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 360cm و432cm وطول المنشور 10cm.

83) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 456cm وارتفاعه المناظر له 380cm وطول المنشور 10cm.

84) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 380cm و456cm وطول المنشور 10cm.

85) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 480cm وارتفاعه المناظر له 400cm وطول المنشور 10cm.

86) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 400cm و480cm وطول المنشور 10cm.

87) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 504cm وارتفاعه المناظر له 420cm وطول المنشور 10cm.

88) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 420cm و504cm وطول المنشور 10cm.

89) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 528cm وارتفاعه المناظر له 440cm وطول المنشور 10cm.

90) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 440cm و528cm وطول المنشور 10cm.

91) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 552cm وارتفاعه المناظر له 460cm وطول المنشور 10cm.

92) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 460cm و552cm وطول المنشور 10cm.

93) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 576cm وارتفاعه المناظر له 480cm وطول المنشور 10cm.

94) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 480cm و576cm وطول المنشور 10cm.

95) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 600cm وارتفاعه المناظر له 500cm وطول المنشور 10cm.

96) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 500cm و600cm وطول المنشور 10cm.

97) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 624cm وارتفاعه المناظر له 520cm وطول المنشور 10cm.

98) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 520cm و624cm وطول المنشور 10cm.

99) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 648cm وارتفاعه المناظر له 540cm وطول المنشور 10cm.

100) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 540cm و648cm وطول المنشور 10cm.

حلول أسئلة الكتاب التمارين

أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الموضح في الشكل المقابل، إذا كان قطر كل قرص منها 10 cm والمساحة الجانبية لسطح الأسطوانة $120\pi\text{ cm}^2$

99) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 180cm^2 وطول محيط قاعدته 30cm، فأوجد طول المنشور.

الحل:
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$180 = 30 \times h$
$h = 6 \text{ cm}$

100) إذا كانت المساحة الجانبية لأحد المنشورات القائمة تساوي 240cm^2 وطول محيط قاعدته 24cm، فأوجد طول المنشور.

الحل:
المساحة الجانبية = المحيط × الارتفاع
$240 = 24 \times h$
$h = 10 \text{ cm}$

101) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة 6cm و8cm وطول المنشور 10cm.

الحل:
مساحة القاعدة = $\frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 \text{ cm}^2$
المحيط = $6 + 8 + 10 = 24 \text{ cm}$
المساحة الجانبية = $24 \times 10 = 240 \text{ cm}^2$
المساحة الكلية = $240 + 2 \times 24 = 288 \text{ cm}^2$

102) أوجد المساحة الكلية لسطح المنشور الذي قاعدته مثلث متساوي الساقين طول ضلع قاعدته 8cm و