

(10 درجات)

(أ) أكمل ما يأتي :

(1) إذا كان نصف قطر الدائرة r وطول القطر d فأكمل ما يأتي

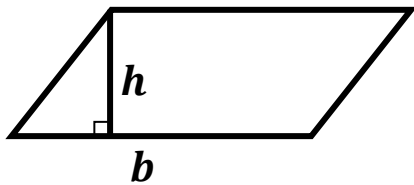
a) $r = 18 \text{ cm}$, $d = \dots\dots\dots$

b) $d = 14 \text{ in}$, $r = \dots\dots\dots$

(2) مساحة المستطيل الذي طوله ℓ وعرضه w تساوي

(3) متوازي أضلاع كما بالرسم :

مساحته =



(4) حجم المنشور = $\times$

(9 درجات)

(ب) استخدم الدائرة O في الشكل على اليسار في تعيين

(1) ثلاثة أوتار

.....

(2) قطر في الدائرة

.....

(3) انصاف أقطار الدائرة

.....

(4) إذا كان $AC = 20 \text{ cm}$ أوجد محيط الدائرة ومساحتها حيث $\pi = 3.14$

مساحة الدائرة =

.....

.....

.....

محيط الدائرة =

.....

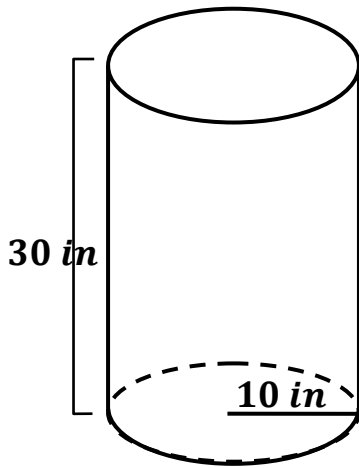
.....

.....

السؤال الثاني:

(16 درجة)

(1) أوجد مساحة وحجم الأسطوانة المرسومة على اليسار



.....

.....

.....

.....

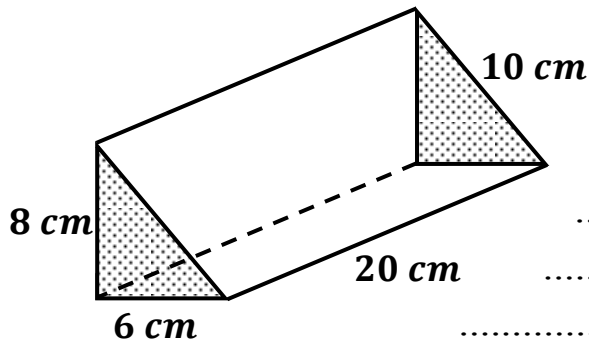
.....

.....

.....

.....

(2) أوجد مساحة وحجم المنشور المرسوم على اليسار



.....

.....

.....

.....

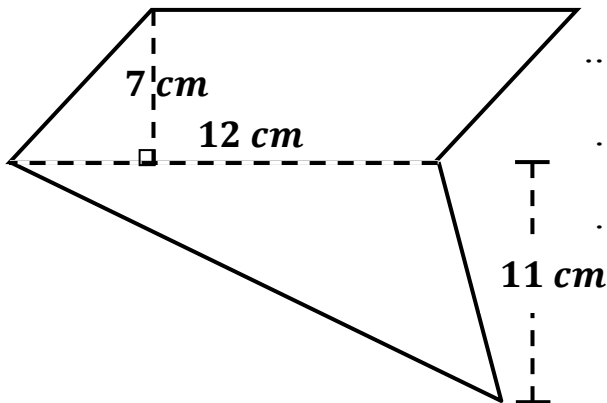
.....

.....

.....

.....

(3) أوجد مساحة الشكل المرسوم باستخدام أشكال مألوفة



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....