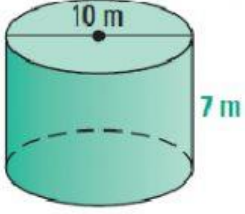


مراجعة الوحدة التاسعة من الدرس 9-1 إلى 9-5

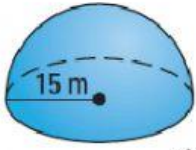


(1) أوجد حجم الأسطوانة التالية قرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة

- a) $439.6 m^3$ b) $439.6 m^2$ c) $549.5 m^3$ d) $219.8 m^2$

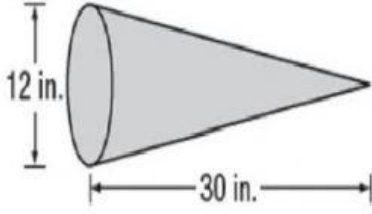
(2) قاتون حجم الكرة يساوى

- a) $\frac{4}{3}\pi r^3$ b) $\frac{3}{4}\pi r^3$ c) $\frac{4}{3}\pi r^2$ d) $\frac{3}{4}\pi r^2$



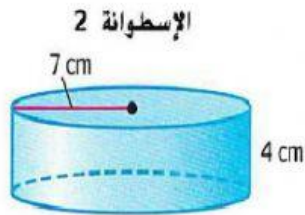
(3) حجم نصف الكرة يساوى

- a) $1766.3 m^3$ b) $942 m^3$ c) $62.8 m^3$ d) $7065 m^3$



(4) حجم المخروط التالى يساوى

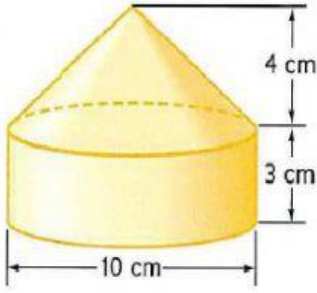
- a) $376.8 in^3$ b) $565.2 in^3$ c) $1130.4 in^3$ d) $251.2 in^3$



(5) أى من الأسطوانات لها الحجم الأكبر

- a) الأسطوانة 1 b) الأسطوانة 2 c) كلاهما نفس الحجم

6) حجم المجسم التالي يساوي



a) 766.3 cm^3

b) 260.5 cm^3

c) 335.5 cm^3

d) 340.2 cm^3

7) مخروط حجمه 471 cm^3 وأرتفاعه 8 cm فما قطره

a) 7.5 cm

b) 15 cm

c) 56.3 cm

d) 28.1 cm

8) حجم الكرة التالية يساوي



a) 44579.6 cm^3

b) 5572.5 cm^3

c) 3134.5 cm^3

d) 268.8 cm^3

9) قانون المساحة الجانبية للأسطوانة يساوي

a) $s.A = \pi r h + \pi r^2$

a) $s.A = 2\pi r h + 2\pi r^2$

c) $L.A = 2\pi r h$

d) $L.A = \pi r h$

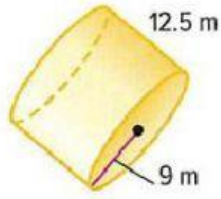
10) أوجد مساحة السطح الكلية لخزان مياه أرتفاعه 10 أمتار وقطره 5 أمتار. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

a) 196.3 m^2

b) 196.3 m^3

c) 471 cm^2

d) 471 cm^3



(11) المساحة الجانبية للأسطوانة تساوي

a) $706.5m^2$

b) $112.5m^2$

c) $56.3m^2$

d) $28.1m^2$

(12) أوجد مساحة ملصق علبه رفائق أسطوانية الشكل نصف قطرها 4 سنتيمتر وأرتفاعها 20 سنتيمتر .

a) $251.2m^2$

b) $502.4m^2$

c) $251.2cm^2$

d) $502.4cm^2$

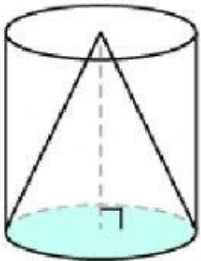
(13) كرة ثلج قطرها 6 سنتيمترات . ما المدة التي تستغرقها كرة الثلج حتى تذوب إذا كانت تذوب بمعدل 1.8 سنتيمتر مكعب في الدقيقة

a) $75.4 min$

b) $502.4min$

c) $62.8min$

d) $282.6min$



(15) مخروط داخل أسطوانة له نفس القاعدة والأرتفاع إذا قمت بإزالة المخروط فما الحجم المتبقى

a) $\pi r^2 h$

b) $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

c) $\frac{2}{3} \pi r^2 h$

d) $\frac{4}{3} \pi r^2$

9-6 تغيرات الأبعاد

(1) مساحة سطح هرم تساوى 80 سنتيمتراً مربعاً ما مساحة هرم مشابه تبلغ أبعاده 5 أضعاف الهرم الأسمى

a) 400 cm^2

b) 2000 cm^2

c) 10000 cm^2

d) 16 cm^2

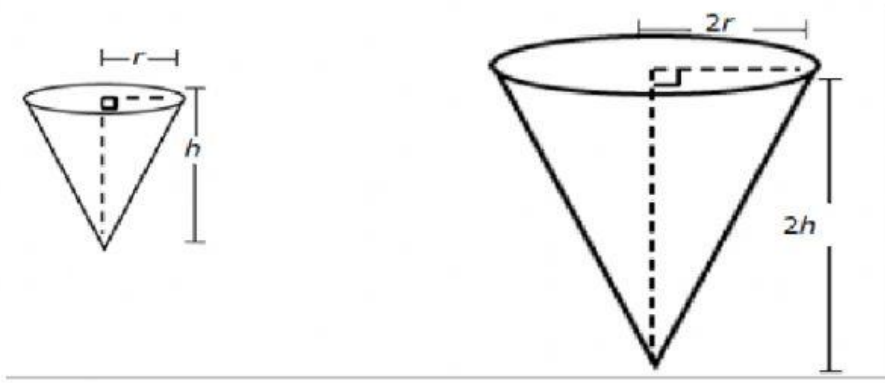
(2) إذا كان حجم المخروط الأكبر 3124.8 مترمكعب فما حجم المخروط الأصغر

a) 390.6 m^3

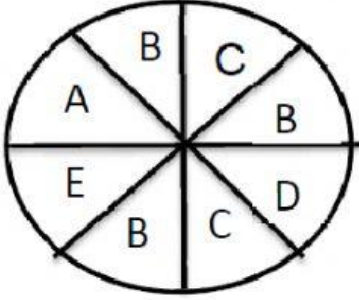
b) 24998.4 m^3

c) 12499.2 m^3

d) 781.2 m^3



10-1 أحتمال الأحداث البسيطة



إذا قمت بتدوير القرص الدوار أوجد $P(C \text{ أو } E)$ في أبسط صورة

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{8}$

d) $\frac{1}{4}$

أحتمال نجاح محمد في اختبار الرياضيات 93% فما أحتمال عدم نجاحه في مادة الرياضيات ؟

a) 0.07

b) 0.7

c) 0.93

d) 0.093

10-2 الاحتمال النظرى والتجربى

1) تمت دحرجة مكعب أعداد 2 7 مرة وتوقف على 4 خمسة مرات أوجد الاحتمال التجربى للتوقف على 4

$$a) \frac{4}{27} \quad b) \frac{5}{27} \quad c) \frac{1}{6} \quad d) \frac{1}{4}$$

2) تمت رمى عملة معدنية أعداد 2 7 مرة وظهرت الصورة خمسة مرات أوجد الاحتمال النظرى لظهور صورة

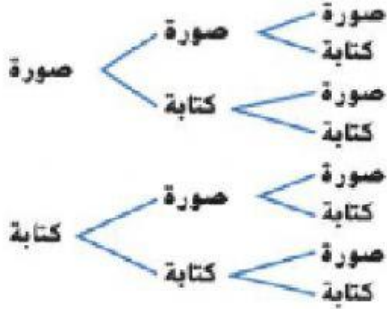
$$a) \frac{4}{27} \quad b) \frac{5}{27} \quad c) \frac{1}{2} \quad d) \frac{1}{4}$$

3) أشتري الزبائن بالأمس 5 كتب أطفال و 7 كتب علوم و 6 كتب رياضيات .
أفترض أن 180 زبوناً أشتروا كتب اليوم فكم تتوقع أن يشتروا كتب الرياضيات .

$$a) \frac{5}{18} \times 180 \quad b) \frac{7}{18} \times 180 \quad c) \frac{6}{18} \times 180 \quad d) \frac{1}{18} \times 180$$

10-3 احتمال الأحداث المركبة

1) عدد نتائج الفضاء العيني لرمى عملة ثلاث مرات



a) 2

b) 4

c) 6

d) 8

2) إلقاء مكعبى أعداد ما احتمال الحصول على زوج متساوى من 6

1, 1	1, 2	1, 3	1, 4	1, 5	1, 6
2, 1	2, 2	2, 3	2, 4	2, 5	2, 6
3, 1	3, 2	3, 3	3, 4	3, 5	3, 6
4, 1	4, 2	4, 3	4, 4	4, 5	4, 6
5, 1	5, 2	5, 3	5, 4	5, 5	5, 6
6, 1	6, 2	6, 3	6, 4	6, 5	6, 6

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{18}$

c) $\frac{1}{36}$

d) $\frac{1}{12}$

10-4 نماذج المحاكاة

1) تم أستطلاع رأى بنعم أو لا مانموذج المحاكاة الأمثل لمحاكاة الأستطلاع

قرص دوار *d*) مكعب *c*) كرات *b*) عملة معدنية *a*)

2) نموذج المحاكاة لأختبار مكون من أسئلة إختيارى لكل سؤال 4 إختيارات

قرص دوار *d*) مكعب *c*) كرات *b*) عملة معدنية *a*)

10-5 المبدء الأساسى للعد

(1) أوجد إجمالي عدد النتائج عند درجة مكعب الأعداد وتوزيع قرص دوار مع 3 أقسام متساوية .

- a) 9 b) 15
c) 18 d) 6

(2) لدى فاطمة 4 سترات و 5 بلوزات و 6 تنورات ما احتمال إختيارى مكون من سترة بلوزة تنورة بشكل عشوائى

- a) $\frac{1}{120}$ مرجع b) $\frac{1}{120}$ غیر مرجع c) $\frac{1}{40}$ مرجع d) $\frac{3}{40}$ غیر مرجع