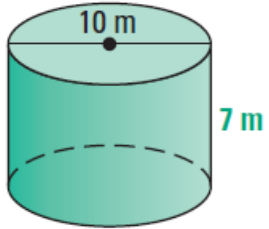




مراجعة الوحدة التاسعة من الدرس 9-1 إلى 9-5



a) $439.6 m^3$

b) $439.6 m^2$

c) $549.5 m^3$

d) $219.8 m^2$

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

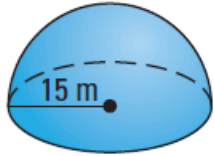
2) قانون حجم الكرة يساوي

a) $\frac{4}{3}\pi r^3$

b) $\frac{3}{4}\pi r^3$

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

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



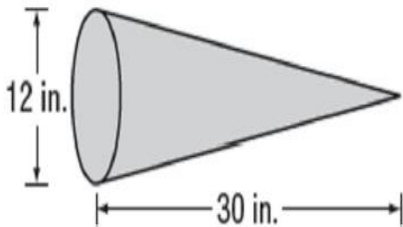
a) $1766.3 m^3$

b) $942 m^3$

c) $62.8 m^3$

d) $7065 m^3$

3) حجم نصف الكرة يساوي



a) $376.8 in^3$

b) $565.2 in^3$

c) $1130.4 in^3$

d) $251.2 in^3$

4) حجم المخروط التالي يساوي



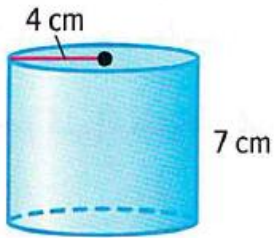
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2021-2020

الشعبة

الطالب /

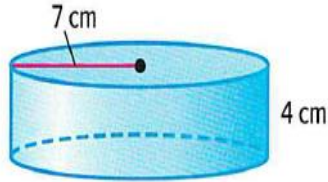
الصف السابع

الإسطوانة 1



a) الإسطوانة 1

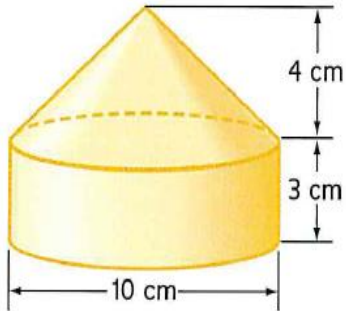
الإسطوانة 2



b) الإسطوانة 2

(5) أي من الأسطوانات لها الحجم الأكبر

c) كلاهما نفس الحجم



a) 766.3 cm^3

b) 260.5 cm^3

c) 335.5 cm^3

d) 340.2 cm^3

(6) حجم المجسم التالي يساوي

(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



الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

الطالب /

الصف السابع

(8) حجم الكرة التالية تساوى



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 يساوى

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) $L. A = \pi r h$

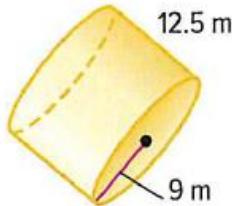
(10) أوجد مساحة السطح الكلية لخزان مياه ارتفاعه 10 أمتار وقطره 5 أمتار. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

a) 196.3 m^2

b) 196.3 m^3

c) 471 cm^2

d) 471 cm^3



(11) المساحة الجانبية للأسطوانة تساوى

a) 706.5 m^2

b) 112.5 m^2

c) 56.3 m^2

d) 28.1 m^2



الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2021-2020

الشعبة

الطالب /

الصف السابع

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

a) $251.2m^2$

b) $502.4m^2$

c) $251.2cm^2$

d) $502.4cm^2$

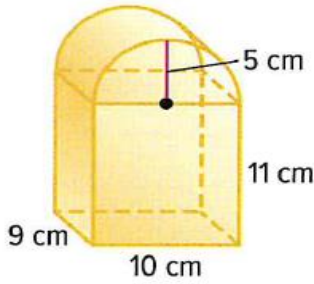
(13) كرة ثلج قطرها 6 سنتيمترات . مالمة التي تستغرقها كرة الثلج حتى تذوب إذا كانت تذوب بمعدل 1.8 سنتيمتر مكعب في الدقيقة

a) 75.4 min

b) 502.4 min

c) 62.8 min

d) 282.6 min



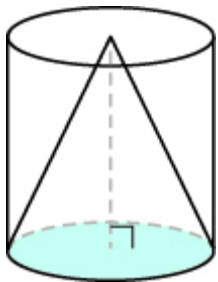
(14) حجم الجسم التالي يساوى. قرب إلى أقرب جزء من عشرة .

a) $1853.5cm^3$

b) 1775 cm^3

c) 1696.5 cm^3

d) $1343.3cm^3$



(15) مخروط داخل أسطوانة له نفس القاعدة والأرتفاع إذا قمت بأزالة 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 تساوي 80 سنتيمتراً مربعاً ما مساحة هرم مشابه تبلغ أبعاده 5 أضعاف الهرم الأصلي

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

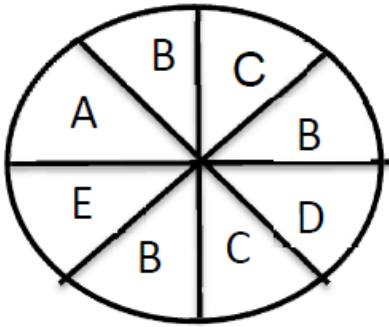
c) 12499.2 m^3

d) 781.2 m^3





10-1 احتمال الأحداث البسيطة



إذا قمت بتدوير القرص الدوار أوجد $P(E \text{ أو } C)$ 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 احتمال عدم نجاحه في مادة الرياضيات ؟

a) 0.07

b) 0.7

c) 0.93

d) 0.093



10-2 الاحتمال النظري والتجريبي

(1) تمت درجة مكعب أعداد 2 7 مرة وتوقف على 4 خمسة مرات أوجد الاحتمال التجريبي للتوقف على 4

a) $\frac{4}{27}$

b) $\frac{5}{27}$

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

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

(2) تمت رمي عملة معدنية أعداد 2 7 مرة وظهرت الصورة خمسة مرات أوجد الاحتمال النظري لظهور صورة

a) $\frac{4}{27}$

b) $\frac{5}{27}$

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

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

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

a) $\frac{5}{18} \times 180$

b) $\frac{7}{18} \times 180$

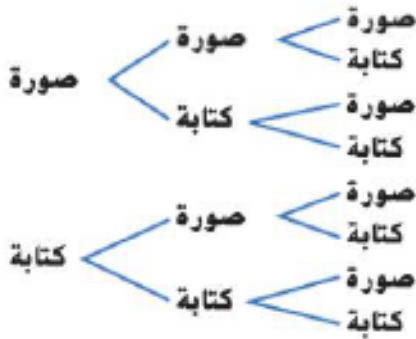
c) $\frac{6}{18} \times 180$

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 إختياري لكل سؤال 4 إختيارات

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



10-5 المبدء الأساسي للعد

وزارى 2017

(1) أوجد إجمالي عدد النتائج عند درجة مكعب الأعداد وتدوير 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 ماأحتمال إختيارى مكون من سترة بلوزة تنورة بشكل عشوائى

a) $\frac{1}{120}$ مرجح

b) $\frac{1}{120}$ غير مرجح

c) $\frac{1}{40}$ مرجح

d) $\frac{3}{40}$ غير مرجح



10-6 التباديل

$$npr = p(n, r)$$

1) في مسابقة صراع الفرق ما عدد الطرق التي يمكن من خلالها الفرق الخمس المشاركة

a) 120

b) 5

c) 25

d) 52

2) يتم إختيار حرفين من حروف كلمة english ما احتمال أن يكون الحرف الأول e والثاني h

a) $\frac{1}{20}$

b) $\frac{1}{42}$

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

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



10-7 الأحداث المستقلة والغير مستقلة

(1) إذا تم رمي مكعب أعداد ورمي عملة معدنية أوجد احتمال (2و صورة)

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{12}$ d) $\frac{1}{2}$

(2) تحتوى سلة غسيل على 7 جوارب بلون أزرق و 8 بلون أسود فإذا تم اختيار جوربين **دون أرجاع** ما احتمال أزرق ثم أزرق

- a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{56}{225}$ c) $\frac{7}{30}$ d) $\frac{1}{5}$

(3) تحتوى سلة غسيل على 7 جوارب بلون أزرق و 8 بلون أسود فإذا تم **إختيار جوربين بالأرجاع** ما احتمال أزرق ثم أسود

- a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{56}{225}$ c) $\frac{7}{30}$ d) $\frac{1}{5}$



11-1 إجراء تنبؤات

(1) استطلاع جزء من مجموعة إحصائية تسمى

الأحصاء d) عينة c) استطلاع b) مجتمع إحصائي a)

(2) فاز محمد ب 12 لعبة من أصل آخر 30 لعبة فيديو اوجد احتمال فوز محمد في اللعبة المقبلة

$a) 0.4$ $b) 0.04$ $c) 0.3$ $d) 0.03$

(3) وضح استطلاع أن كل 6 من بين 10 طلاب لديهم مدونة . افترض أن هناك 54 طالب لديهم مدونة تنبأ بعدد الطلاب في المدرسة ؟

$a) 90$ $b) 60$ $c) 120$ $d) 32.4$



11-2 العينات المتحيزة والغير متحيزة

1. يتم استطلاع رأى كل عاشر شخص يدخل متجر متعدد الأقسام لتحديد الموسيقى المفضلة لديه .

a) عينة عشوائية منتظمة , متحيزة

b) عينة عشوائية منتظمة , غير متحيزة

c) عينة عشوائية بسيطة , متحيزة

d) عينة عشوائية بسيطة , غير متحيزة

2. العبارة (عينة الاستجابة الطوعية صالحة) تصح

a) أحياناً

b) دائماً

c) لا تصح أبداً

3. لتمثيل جميع الطلاب الذين يذهبون إلى المدرسة قام المدير باستطلاع رأى الطلاب فى صف رياضيات واحد

a) متاحة , متحيزة

b) متاحة , غير متحيزة

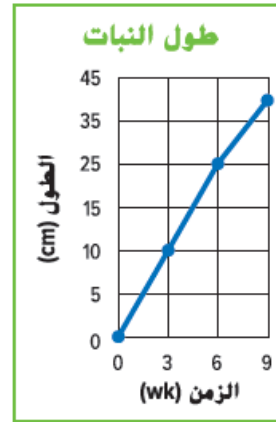
c) عينة إستجابة طوعية , متحيزة d) عينة إستجابة طوعية , غير متحيزة



11-3 التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة

- (1) إحدى مقاييس المركز أحياناً يمكن يأخذ أكثر من قيمة
الانحراف المعياري d) الوسيط c) المتوسط b) المنوال a)

- (2) يظهر هذا التمثيل البياني طول نبات بعد 9 أسابيع من النمو. لماذا يُعد هذا التمثيل البياني مضللاً؟



- ☐ الرسم لم يبدأ من الصفر
- ☒ الفترات غير متساوية على المحور الرأسى
- ☐ الفترات غير متساوية على المحور الأفقى
- ☐ العنوان غير واضح

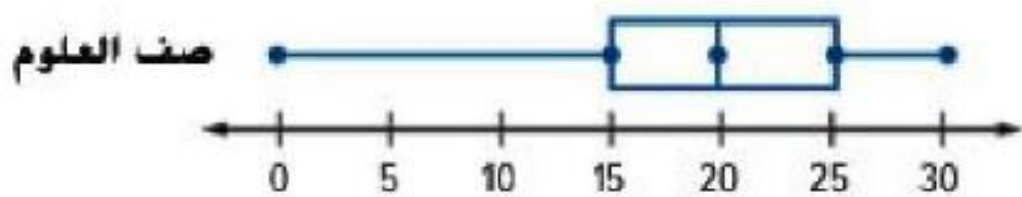
- (3) أى من مقاييس المركز مضلل للقيم 20,21,22,22,25, 100

- غير ذلك d) الوسيط c) المتوسط b) المنوال a)



11-4 مقارنة المجموعات الإحصائية

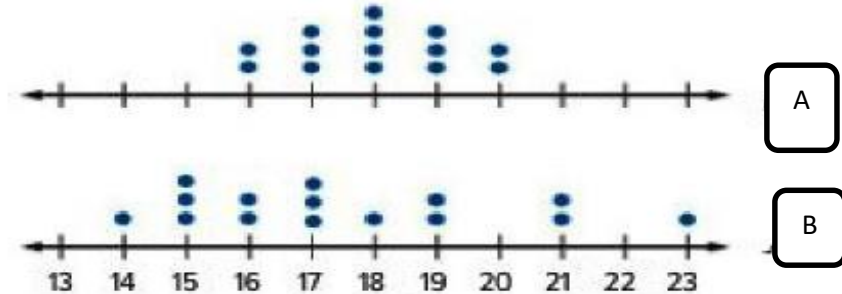
(1)



قيمة المدى الربعي =

التمثيل متمائل ضع نعم أم لا ()

(2)



أى من التمثيلات أكثر إتساقاً ()

أى من التمثيلات أكثر تبايناً ()

الوسيط لدى A () الوسيط لدى B ()

(3) إذا كان التمثيلين متمائلين نستخدم مقياس للتمركز
ونستخدم مقياس للتباين



الرجاء الدعاء لأبى وزوجتى بالرحمة والمغفرة

الأستاذ / عبدالله السباعي