



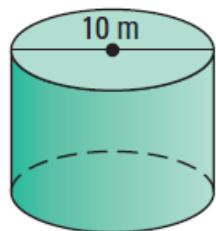
الفصل الدراسي الثالث
لعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

الطالب/

الصف السابع

مراجعة الوحدة التاسعة من الدرس 1-9 إلى 5



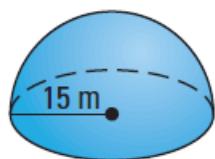
a) 439.6 m^3

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



a) 1766.3 m^3

b) 942 m^3

c) 62.8 m^3

d) 7065 m^3

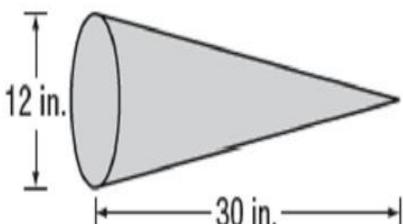
(2) قانون حجم الكرة يساوى

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

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

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

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



a) 376.8 in^3

b) 565.2 in^3

c) 1130.4 in^3

d) 251.2 in^3

(3) حجم نصف الكرة يساوى

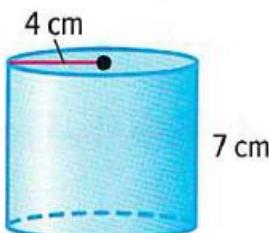
(4) حجم المخروط التالي يساوى



الطالب / _____
الشعبة _____

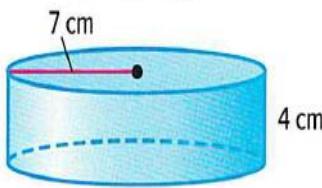
(5) أي من الأسطوانات لها الحجم الأكبر

الأسطوانة 1



a) الإسطوانة 1

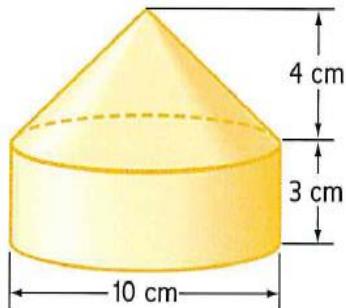
الأسطوانة 2



b) الإسطوانة 2

كلاهما نفس الحجم c)

(6) حجم المجمس التالي يساوى



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 8cm فما قطره

a) 7.5cm

b) 15 cm

c) 56.3 cm

d) 28.1cm



الفصل الدراسي الثالث
لعام 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) $s \cdot A = \pi r h + \pi r^2$

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

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

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

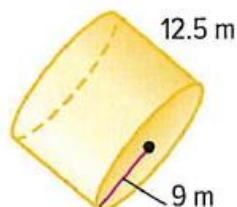
(10) أوجد مساحة السطح الكلية لخزان مياه ارتفاعه 10 أمتار وقطره 5 امتار. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

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
لعام الدراسي 2020-2021

الطالب/
الشعبة

12) أوج مساحة ملصق علبة رقائق أسطوانية الشكل نصف قطرها 4 سنتيمتر وأرتفاعها 20 سنتيمتر .

a) $251.2m^2$

b) $502.4m^2$

c) $251.2cm^2$

d) $502.4cm^2$

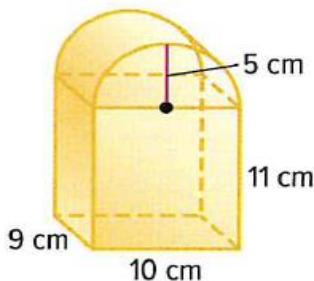
13) كرة ثلج قطرها 6 سنتيمترات . مالمدة التي تستغرقها كرة الثلج حتى تذوب إذا كانت تذوب بمعدل 1.8 سنتيمتر مكعب في الدقيقة

a) $75.4 min$

b) $502.4min$

c) $62.8min$

d) $282.6min$



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

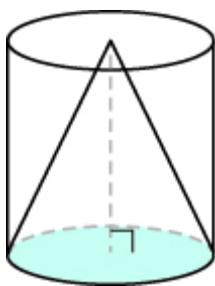
a) $1853.5cm^3$

b) $1775 cm^3$

c) $1696.5 cm^3$

d) $1343.3cm^3$

15) مخروط داخل أسطوانة له نفس القاعدة والأرتفاع إذا قمت بأشالة 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) $\frac{4}{3}\pi r^2$



6-9-تغيرات الأبعاد

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

a) 400 cm^2

b) 2000 cm^2

c) 10000 cm^2

d) 16cm^2

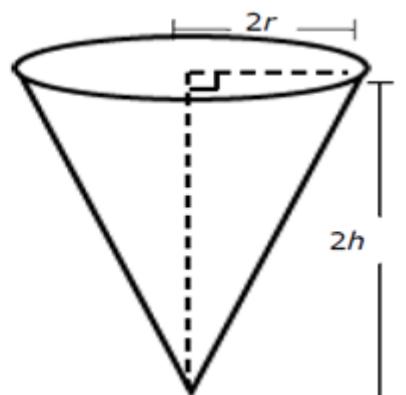
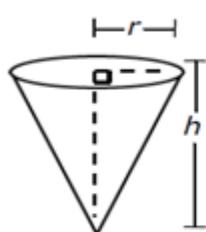
2) إذا كان حجم المخروط الأكبر 3124.8 متر مكعب فما حجم المخروط الأصغر

a) 390.6 m^3

b) 24998.4 m^3

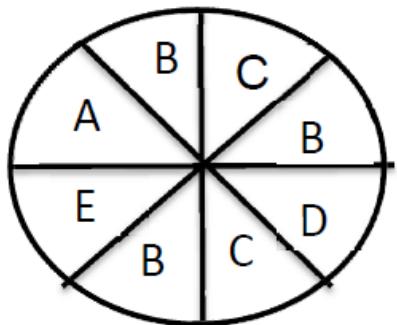
c) 12499.2 m^3

d) 781.2m^3





10-1 احتمال الأحداث البسيطة



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

- a) $\frac{3}{8}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{1}{8}$
- d) $\frac{1}{4}$

احتمال 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 الأحتمال النظري والتجريبي

1) تمت دحرجة مكعب أعداد 7 2 مرة وتوقف على 4 خمسة مرات أوجد الأحتمال 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 7 2 مرة وظهرت الصورة خمسة مرات أوجد الأحتمال النظري لظهور صورة

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

3) أشتري الزبائن بالأمس 5 كتب أطفال و 7 كتب علوم و 6 كتب رياضيات أفترض أن 180 زبوناً أشتروا كتباليوم 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) $\frac{1}{18} \times 180$



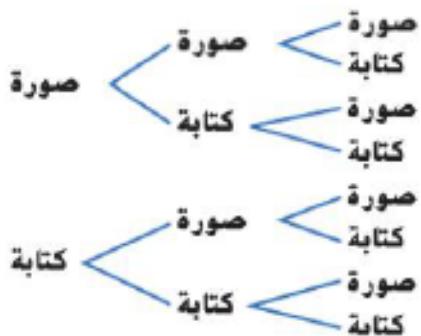
الشعبة

الطالب/

الصف السابع

10-3 احتمال الأحداث المركبة

1) عدد نتائج الفضاء العيني لرمي عملة ثلاث مرات



a) 2

b) 4

c) 6

d) 8

2) إلقاء مكعبى أعداد ما أحتمال الحصول على زوج متساوی 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) $\frac{1}{12}$



نماذج المحاكاة 10-4

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

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

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

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



الطالب / _____
الشعبية _____

الصف السابع

10-5 المبدء الأساسي للعد

وزاري 2017



- a) 9
c) 18

- b) 15
d) 6

(1) أوجد إجمالي عدد النتائج عند دحرجة مكعب الأعداد وتدوير قرص دوار مع 3 أقسام متساوية .
لدى فاطمة 4 سترات و 5 بلوزات و 6 تنورات ما أحتمال اختيار زى مكون من سترة بلوزة تنورة بشكل عشوائى (2)

- a) $\frac{1}{120}$ مر جح b) $\frac{1}{120}$ غير مر جح c) $\frac{1}{40}$ مر جح d) $\frac{3}{40}$ غير مر جح



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 اختيار حرفين من حروف كلمة **english** ما أحتمال أن يكون الحرف الأول e والثاني h

- a) $\frac{1}{20}$ b) $\frac{1}{42}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{36}$



الفصل الدراسي الثالث
لعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

الطالب/

الصف السابع

10-7 الأحداث المستقلة والغير مستقلة

(1) إذا تم رمي مكعب أعداد ورمى عملة معدنية أوجد أحتمال (2 و 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 أحتمال 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 أحتمال أزرق ثم أسود

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



الفصل الدراسي الثالث
لعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

الطالب /

الصف السابع

11-1 إجراء تنبؤات

(1) استطلاع جزء من مجموعة إحصائية تسمى

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

(2) فاز محمد بـ 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 المتحيزه والغير متحيزه

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

a) عينة عشوائية منتظمة ، متحيزه

b) عينة عشوائية منتظمة ، غير متحيزه

c) عينة عشوائية بسيطة ، متحيزه

d) عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزه

2. العبارة (عينة الاستجابة الطوعية صالحة) تصح
أحياناً (a) دائمأ (b) لا تصح أبداً (c)

3. لتمثيل جميع الطلاب الذين يذهبون إلى المدرسة قام المدير بأستطلاع رأى
الطلاب في صف رياضيات واحد

a) متاحة ، غير متحيزه

b) متاحة ، متحيزه

c) عينة إستجابة طوعية ، غير متحيزه (d) عينة إستجابة طوعية ، متحيزه



الفصل الدراسي الثالث
لعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

الطالب/
الطالبة

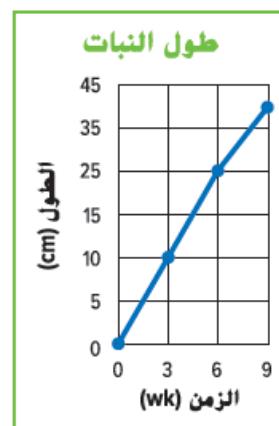
الصف السابع

11-3 التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة

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

(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 الأفقي
- العنوان غير واضح



(3) أي من مقاييس المركز مضلل لقيمة 100
20, 21, 22, 22, 25,

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



الفصل الدراسي الثالث
لعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

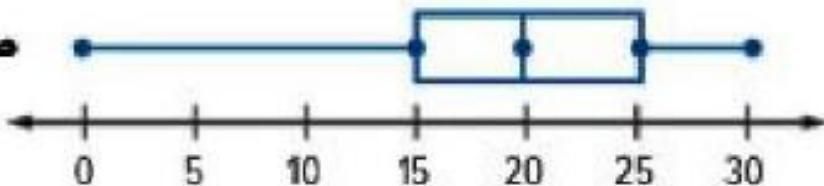
الطالب /

الصف السابع

11-4 مقارنة المجموعات الإحصائية

(1)

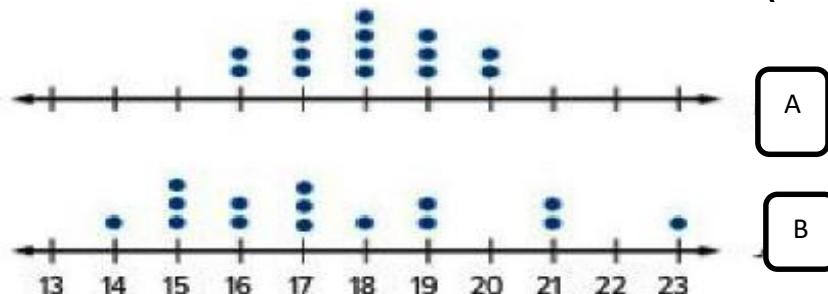
صف العلوم



قيمة المدى الربعي =

(التمثيل متماثل 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 متماثلين نستخدم مقياس للمركز
ونستخدم مقياس للتباين



الفصل الدراسي الثالث
لعام الدراسي 2020-2021

الشعبة

الطالب /

الصف السابع

الرجاء الدعاء لأبى وزوجتى
 بالرحمة والمغفرة

الأستاذ / عبد الله السباعي