



# مُرَاجَعَة الرياضيات للصف السابع

الفصل الدراسي الثالث 2021/2020

من تنظيم استاذ

عادل مبارك



مدرسة المنارة الخاصة - الشامخة

AL-MANARA PRIVATE SCHOOL - SHAMKHA



دائرة التعليم والمعرفة  
DEPARTMENT OF EDUCATION  
AND KNOWLEDGE

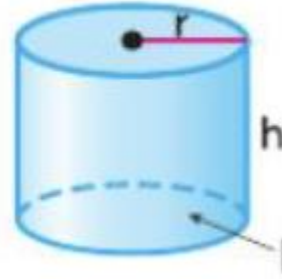


المراجعة النهائية والختامية  
الفصل الدراسي الثالث  
الصف السابع - رياضيات





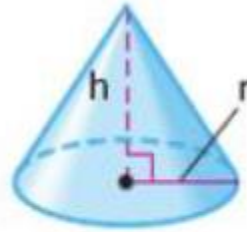
النموذج



حجم  $V$  الإسطوانة باستخدام نصف القطر  $r$  يساوي مساحة القاعدة  $B$  مضروبة في الارتفاع  $h$ .

$$V = Bh \text{ حيث إن } B = \pi r^2 \text{ أو } V = \pi r^2 h$$

النموذج



حجم  $V$  مخروط باستخدام نصف القطر  $r$  يساوي ثلث مساحة القاعدة  $B$  مضروبًا في الارتفاع  $h$ .

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h \text{ أو } V = \frac{1}{3} Bh$$

حجم  $V$  الكرة يساوي أربعة أثلث ناتج ضرب  $\pi$  وتكعيب نصف القطر  $r$ .

النموذج

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$





المساحة الجانبية  $L.A.$  للإسطوانة التي لها ارتفاع  $h$  ونصف قطر  $r$  تساوي محيط القاعدة مضروبًا في الارتفاع.

$$L.A. = 2\pi rh$$

مساحة السطح  $S.A.$  لإسطوانة لها ارتفاع  $h$  ونصف قطر  $r$  تساوي المساحة الجانبية زائد مساحة القاعدتين الدائريتين.

$$S.A. = L.A. + 2\pi r^2 \text{ أو } S.A. = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

المساحة الجانبية  $L.A.$  لمخروط تساوي  $\pi$  مضروبًا في نصف القطر مضروبًا في الارتفاع المائل  $l$ .

$$L.A. = \pi rl$$

مساحة السطح  $S.A.$  لمخروط ارتفاعه المائل  $l$  ونصف قطره  $r$  تساوي المساحة الجانبية زائد مساحة القاعدة.

$$S.A. = \pi rl + \pi r^2 \text{ أو } S.A. = L.A. + \pi r^2$$



تمت درجة مكعب اعداد مرقم من 1 الي 6 , ما احتمال ظهور الوجه عند 3 ,  $P(3)=...$

3  
-  
6 .a

1  
-  
3 .b

1  
-



ما المجسم الذي له قاعدتان دائريتان والجزء المقوس مستطيل؟؟

a. الاسطوانة



b. المنشور المستطيل القاعدة



c. المخروط





ما مساحة سطح اسطوانة طول نصف قطر قاعدتها 3 سنتيمتر وارتفاع الاسطوانة 7 سنتيمتر؟؟

a. 131.9



b. 56.5



c. 188.4





اوجد حجم الكرة التي طول قطرها 20 سنتيمتر؟؟

a. 4186.7

0

b. 12560

0

c. 33493.3

0



ما حجم اسطوانة طول نصف قطر قاعدتها 6 سنتيمتر وارتفاعها 10 سنتيمتر؟؟



a. 2260.8



b. 376.8



c. 1130.4



تحسب المساحة الجانبية للمخروط من العلاقة ؟؟

a. ارتفاع المخروط  $h$  حيث  $\pi r^2 h$

0

b. ارتفاع المخروط  $h$  حيث  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

0

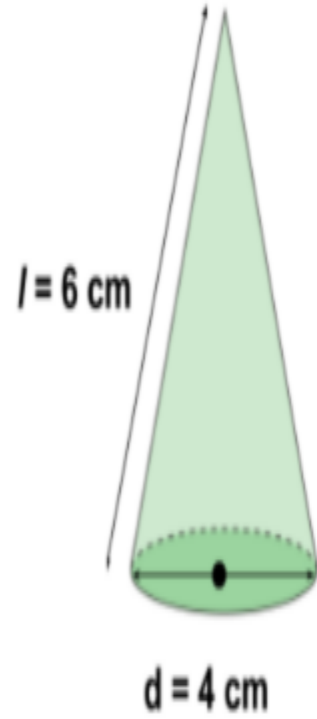
c. الارتفاع المائل للمخروط  $L$  حيث  $L.A. = \pi r l$

0



أوجد مساحة سطح المخروط الموضَّح في الشكل؟

قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة  $\pi$ .



$50.3 \text{ cm}^2$

$3.1 \text{ cm}^2$

$12.6 \text{ cm}^2$

$37.7 \text{ cm}^2$



..... عند ايجاد قيمة احتمال حدث ما , ووجدتها 25% فان الاحتمال يكون

a. حدث مستحيل

0

b. حدث مؤكد

0

c. حدث غير مرجح

0

حقيبة تحتوي علي كرات زجاجية ملونة , 6 كرات حمراء اللون , 3 كرات زرقاء اللون , كرة واحدة صفراء , وتم سحب كرة عشوائيا , ما احتمال الكرة المسحوبة يكون لونها زرقاء ؟؟



a.  $\frac{1}{10}$

b.  $\frac{3}{10}$

c.  $\frac{6}{10}$

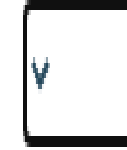
اوجد حجم المخروط نصف قطر قاعدته 3 سنتيمتر وارتفاع المخروط العمودي 6 سنتيمتر

65.5

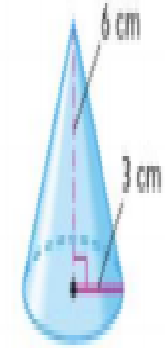
56.5

65.6

55.6



اوجد حجم المخروط



تم رمي قطعة نقود معدنية مرة واحدة , ما احتمال ظهور الصورة ؟؟



1  
—  
a. 2

b. 2

1  
—  
c. 3



تَمَّ تدويرُ الفُرصِ الدَّوَّارِ المُنْتَظَمِ المُلَوَّنِ.  
ما احتمالُ أن يتوقَّفَ الفُرصُ عندَ القِطَاعِ الأحمرِ؟

$$\frac{4}{5}$$



$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{1}{5}$$

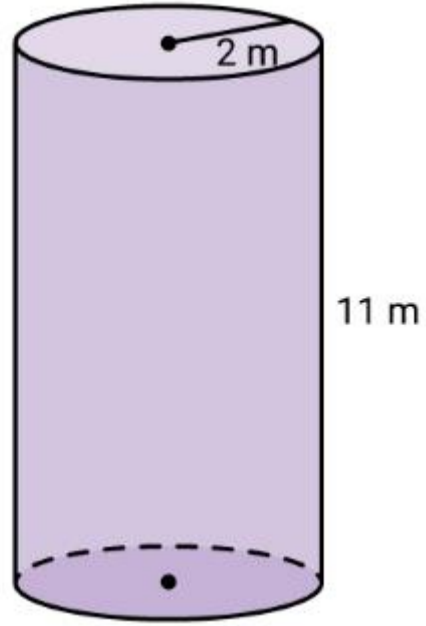


$$\frac{1}{2}$$





أوجد حَجْمَ الأُسْطُوَانَةِ ، وقَرِّبْ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ .  
(استخدم قِيَمَةَ في الأَلَةِ الحَاسِبِيَةِ)  $\pi$



183.2 <sup>3</sup> م

34.6 <sup>3</sup> سم

552.9 <sup>3</sup> م

138.2 <sup>3</sup> م



إذا كانت ثريا إنارةً على شكلٍ مخروطٍ. وكان قُطرُ قاعدته 40cm والارتفاع المائل 65 سم. أوجد مساحة سطح الثريا.

قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

(استخدم قيمة الموجة الحاسوبية)  $\pi$ .

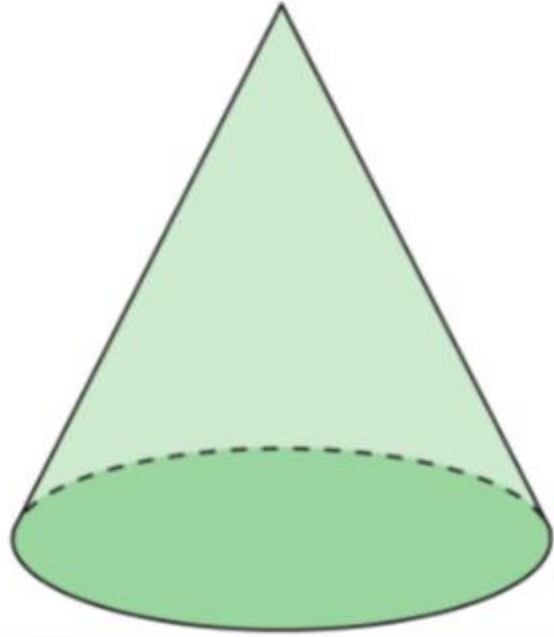
5,340.7 cm<sup>2</sup>

4,084.1 cm<sup>2</sup>

4,590.5 cm<sup>2</sup>

2,318.9 cm<sup>2</sup>

أوجد حجم المخروط الآتي.  
قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.  
(قيمة  $\pi$  في الحاسبة)



نصف القطر

$$(r) = 3 \text{ cm}$$

الارتفاع

$$(h) = 6.5 \text{ cm}$$

مساحة القاعدة

$$(B) = 9\pi \text{ cm}^2$$

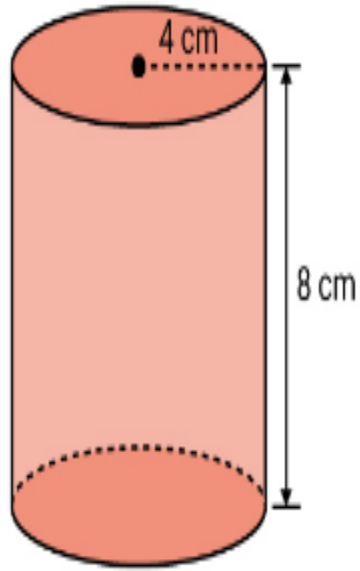
$132.7 \text{ cm}^3$

$31.3 \text{ cm}^3$

$245.0 \text{ cm}^3$

$61.3 \text{ cm}^3$





أوجد المساحة المساحة للأسطوانة الآتية.  
قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (استخدم قيمة  $\pi$  في الحاسبة الحاسبة).

20.09 cm<sup>2</sup>

201.9 cm<sup>2</sup>

201.1 cm<sup>2</sup>

211.1 cm<sup>2</sup>

تَمَّ دَرَجَةُ مُكْعَبِ الأَعْدَادِ المُنْتَظِمِ مَرَّةً وَاحِدَةً.  
أوجدِ اِحْتِمَالَ تَوَقُّفِ المُكْعَبِ عَلَى العَدَدِ 5.

$$\frac{6}{5} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{6} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{○}$$

$$\frac{5}{6} \quad \text{○}$$



أي من العلاقات الآتية يستخدم لحساب حجم الكرة؟؟

$$V = \frac{2}{3}\pi r^3$$

.a

$$SA = \pi r l + \pi r^2$$

$$SA = 2\pi r^2 + 2\pi r h$$

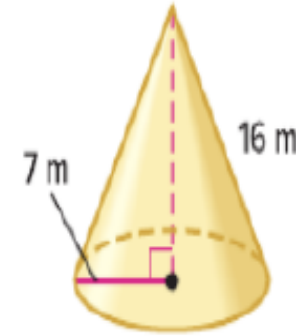
.c

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Activat



أوجد مساحة السطح لكل مخروط.



153.9 .a

505.6 .b

**351.7** .c  
Activate Window  
Go to Settings to activate



اوجد عدد عناصر الفضاء العيني عند القاء قطعة نقود مرة واحدة ؟

2

1

4

6





## احتمال الأحداث المركبة

تريد مريم اختيار وجبة تتكوّن من قطعة بيتزا واحدة ومشروب واحد، من بين الخيارات الآتية:

**البيتزا: جبنة، دجاج**

**المشروبات: مخفوق الحليب، عصير، مشروب غازي**

مِثْل الفضاء العينيّ على شكل قائمة مُنظمة. ما عدد النتائج المُحتملة في هذا الفضاء العينيّ؟

4 0

5 0

7 0

6 0





١  
تجلسُ فاطمةُ و حمدةُ و ريمُ مُتجاوِراتٍ في صفِّ واحدٍ.  
أوجدُ جميعَ الطُّرُقِ المُختلفةِ لجلوسِهنَّ مُتجاوِراتٍ في صفِّ واحدٍ.  
ما عددُ النتائجِ المُحتملةِ في الفضاءِ العينيِّ؟

يريدُ عليُّ اختيارَ طعامِهِ المُكوّنِ مِنْ قِطْعَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ المَنَاقِيشِ وَمَشْرُوبٍ وَاحِدٍ مِنْ بَيْنِ الخِيارَاتِ الأتيةِ:

**المَنَاقِيشُ:** جُبْنَةٌ، زَعْتَرٌ، عَسَلٌ

**المَشْرُوبَاتُ:** ماءٌ، عَصِيرٌ، مَخْفُوقُ الحَلِيبِ

أوجدِ النَتائِجَ المُحتمَلةَ في هَذَا الفِضاءِ العَينِيِّ. ما اِحتمالُ اختيارِ مَنَاقِيشِ العَسَلِ مع مَخْفُوقِ الحَلِيبِ.

$\frac{1}{9}$

$\frac{7}{9}$

$\frac{8}{9}$

$\frac{2}{9}$



## نماذج المحاكاة

تحاول مريم تخمين جنس المولود الذي ستضعه والدتها.  
صفت نموذجًا لمحاكاة هذا الموقف.

إلقاء قطعة نقد معدنية.

اختيار كرة زجاجية من حقيبة تحتوي على 5 كرات زجاجية مختلفة الألوان.

تدوير قرص دوّار له 3 قطاعات متساوية ومختلفة الألوان.

تدوير قرص دوّار له 6 قطاعات متساوية ومختلفة الألوان.



يحاول أحدُ الطُّلابِ استخدامَ التَّخمينِ للإجابةِ عَن أسئلةِ (الصَّحِّحِ والخطأِ) في الاختبارِ.  
صفِ نموذجًا لمحاكاةِ هذا الموقفِ.

تدويرُ قُرصِ دَوَّارٍ لَهُ 3 قطاعاتٍ متساويةٍ ومختلفةٍ  
الألوانِ.



إلقاءُ قطعةٍ نَفْدٍ معدنيَّةٍ.



تدويرُ قُرصِ دَوَّارٍ لَهُ 11 قطاعًا متساويًا ومختلفةٍ  
الألوانِ.



اختيارُ كرةٍ زجاجيَّةٍ مِنْ حَقِيبةٍ تحتوي على 8 كراتٍ  
زجاجيَّةٍ مختلفةٍ الألوانِ.



## المبدأ الأساسي للعد

ما عدد الاحتمالات المختلفة من نكهات المثلجات والتزيينات التي يمكنك الاختيار من بينها إذا اخترت نكهة واحدة من المثلجات ونوعاً واحداً من التزيينات من ضمن الخيارات المعطاة؟

| نكهة المثلجات | التزيين           |
|---------------|-------------------|
| الفانيليا     | قِطْعُ السُّكَّرِ |
| الشوكولاتة    | الكريمة           |
| الكراميل      |                   |
| الفهوه        |                   |

2

8

4

6



ما العدد الإجمالي للنتائج المحتملة عند دَحْرَجَةِ مُكْعَبِ الأعدادِ المُننَّظِمِ وِ القاءِ ثلاثِ قطعِ نقديةٍ معاً؟



36



48

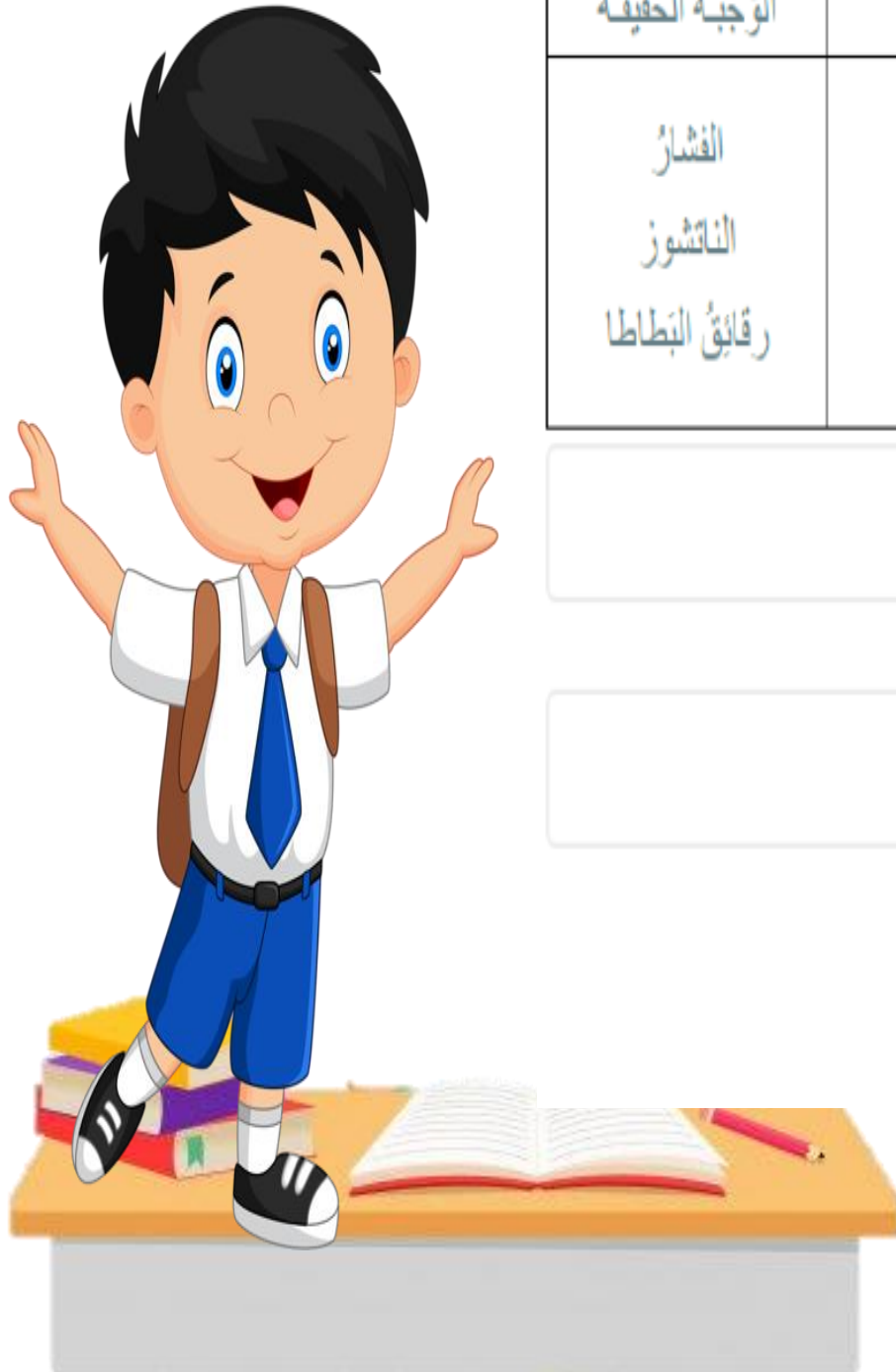


8



16





|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| العَصِيرُ      | الْوَجْبَةُ الْخَفِيفَةُ |
| الْبُرْتَقَالُ | الْفَسَارُ               |
| النَّقَّاحُ    | النَّاتَشُوزُ            |
| الْمَانِجُو    | رَقَائِقُ الْبَطَاطَا    |
| الْفِرَاوِلَةُ |                          |

ما عدد الاحتمالات المُخْتَلِفَةِ مِنَ الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ وَالْعَصَائِرِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ الْاِخْتِيَارُ مِنْ بَيْنِهَا، نَوْعًا وَاجِدًا مِنَ الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ وَنَوْعًا وَاجِدًا مِنَ الْعَصِيرِ مِنْ ضِمْنِ الْخِيَارَاتِ الْمُعْطَاةِ؟



ما العدد الإجمالي للنتائج المحتملة عند إلقاء قطعة نقد معدنية ودرجّة مكعب الأعداد المنتظم؟



12

8

6

2



## التباديل

إذا كانت كلمة المرور لبوابة منزلك عبارة عن عدد مكون من منزلتين من بين الأرقام من 0 إلى 9، على ألا يتكرر أي من الأرقام. ما احتمال اختيار كلمة المرور 68؟

$$\frac{1}{9}$$



$$\frac{1}{10}$$



$$\frac{1}{90}$$



$$\frac{1}{2}$$



إذا كانت كلمة المرور لبوابة منزلك عبارة عن عدد مكون من ثلاث منازل من بين الأرقام من 0 إلى 9، على ألا يتكرر أي من الأرقام.  
ما احتمال اختيار كلمة المرور 413؟

$$\frac{1}{1,000}$$



$$\frac{1}{30}$$



$$\frac{1}{720}$$



$$\frac{1}{90}$$



أوجد عدد التباديل:

$$P(100, 2) = \text{...Select}$$

99

9900

990

98



إذا كانت كلمة المرور لمنزلك عبارة عن عدد مكون من منزلتين من بين الأرقام:  
0، 1، 2، 3، 4، 5، على ألا يتكرر أي من الأرقام..  
ما احتمال اختيار كلمة المرور 45؟

$$\frac{1}{30}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{19}$$



إذا كانت كلمة المرور لمنزلك عبارة عن عدد مكون من ثلاث منازل من بين الأرقام من 0 إلى 9، على ألا يتكرر أي من الأرقام، فما  
احتمال اختيار كلمة المرور 301 من بين جميع الترتيبات المحتملة؟

$$\frac{1}{50}$$



$$\frac{301}{720}$$



$$\frac{1}{301}$$



$$\frac{1}{720}$$



## الأحداث المستقلة و الغير مستقلة

يحتوي كيس على 5 كرات رُجائِيَّةٍ حُمْرٍ، وكُرَتَيْنِ رُجائِيَّتَيْنِ زُرْقِيَّيْنِ، و3 كُرَاتٍ رُجائِيَّةٍ خَضِرٍ.  
أوجد احتمال سَخْبِ كُرَّةٍ رُجائِيَّةٍ حُمْرَاءَ، وإِرجاعها إلى الكيس، ثُمَّ سَخْبِ كُرَّةٍ رُجائِيَّةٍ زُرْقَاءَ.

$$\frac{1}{10}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{1}{7}$$





تَمَّتْ إِدَارَةُ الْقُرْصِ الدَّوَارِ مَرَّتَيْنِ .  
ما اِحْتِمَالُ تَوَقُّفِ الْقُرْصِ الدَّوَارِ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ فِي كِلْتَا الدَّوْرَتَيْنِ ؟

  
 $\frac{1}{9}$    
 $\frac{1}{3}$    
 $\frac{2}{3}$    
 $\frac{1}{6}$  

يحتوي كيس على 3 كرات زجاجية حمراء، و3 كرات زجاجية زرقاء، وأربع كرات خضراء.  
أوجد احتمال سحب كرة زجاجية خضراء، ثم إرجاعها إلى الكيس، ثم سحب كرة زجاجية زرقاء.

$$\frac{3}{25}$$



$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{3}$$



أدبرت القرص الدوار مرتين، ما احتمال توقفه عند الأخضر في كلتا الدورتين؟



$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{2}{25}$$



$$\frac{4}{25}$$



$$\frac{2}{5}$$



يحتوي كيس على 5 كرات زجاجية حمراء، وكرتين زجاجيتين زرقا، و3 كرات زجاجية خضراء.  
أوجد احتمال سحب كرة زجاجية حمراء، وإزاعها إلى الكيس، ثم سحب كرة زجاجية زرقاء.

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{7}$

أوجد احتمال الحصول على 3 عند توقف دُحرجة مكعب أعداد، وتوقف القرص الدوار عند الأخضر.



$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{11}$

$\frac{1}{30}$

$\frac{1}{6}$





## اجراء تنبؤات

اختار محمد عينة عشوائية مكونة من 60 طالباً، ووجد أن 24 طالباً يستخدمون الحافلة للذهاب إلى المدرسة. إذا كان هناك 500 طالب في المدرسة، فما عدد الطلاب المتوقع أن يستخدموا الحافلة؟



200

300

250

84



اختارت 50 طالبًا في مدرستها بشكلٍ عشوائيٍّ وسألهم حولَ المكان الذي يُفضّلونه لإقامة حفل التخرُّج، اختارَ 40 طالبًا المسرح الوطني.

إذا كانَ هناك 600 طالبٍ في المدرسة، فما عددُ الطُّلابِ المتوقعِ أن يختاروا المسرح الوطني لإقامة حفل التخرُّج؟



400



500



480



240



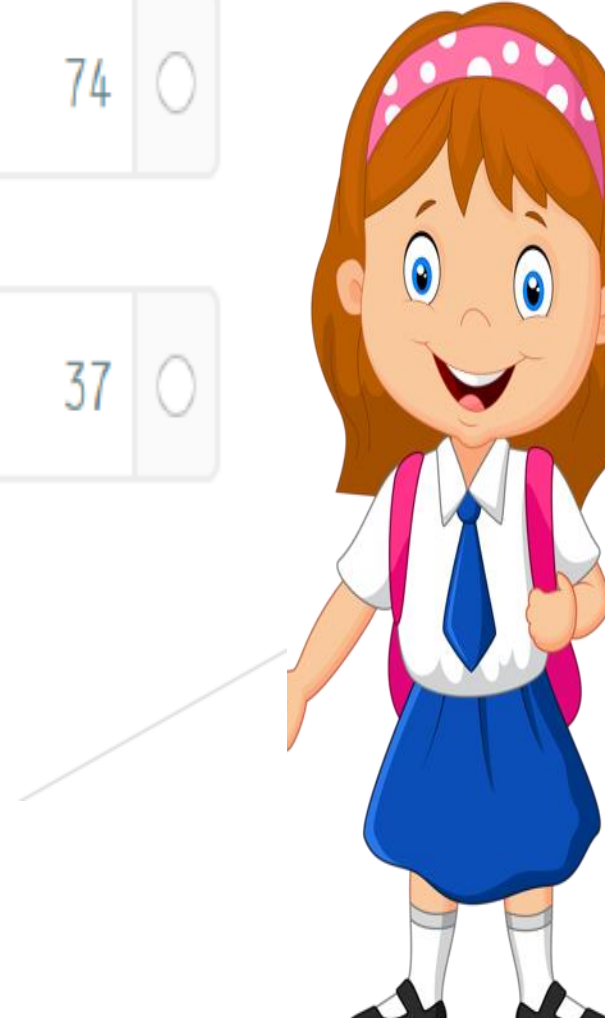
ألفٌ سلمي قطعة النقد المعدنية 100 مرّةٍ وظهري الصورة في 74 مرّةً.  
إذا ألفٌ سلمي قطعة النقد المعدنية ذاتها 200 مرّةً، ما عدد المرّات المتوقّع ظهور الصورة فيها؟

174

74

148

37



اختار صالح عينة عشوائية مكونة من 40 طالبًا، ووجد أن 15 طالبًا يستخدمون الحافلة للذهاب إلى المدرسة. إذا كان هناك 400 طالب في المدرسة، فما عدد الطلاب المتوقع أن يستخدموا الحافلة؟

120

150

55

100



## العينات المتحيزة وغير المتحيزة

قرّر نادي رياضيّ محليّ معرفة إذا كان العملاء يرغبون بالمزيد من حصص الرياضة، فتّم استطلاع رأي 50 شخصًا في أحد الأيام. كيف يُمكن للنادي الرياضيّ تحسين طريقة أخذ العيّنة؟



استطلاع رأي 60 عميلًا للنادي.

استطلاع رأي كلّ خامس شخص يصل إلى النادي الرياضيّ على مدار أسبوع.

الذهاب إلى مركز التسوّق واستطلاع رأي 50 شخصًا.

استطلاع رأي أول 5 أشخاص يدخلون الصّف الصباحيّ.



## العينات المتحيزة وغير المتحيزة

قرّر نادي رياضيّ محليّ معرفة إذا كان العملاء يرغبون بالمزيد من حصص الرياضة، فتمّ استطلاع رأي 50 شخصًا في أحد الأيام. كيف يُمكن للنادي الرياضيّ تحسين طريقة أخذ العينة؟



استطلاع رأي 60 عميلًا للنادي.

استطلاع رأي كلّ خامس شخص يصل إلى النادي الرياضيّ على مدار أسبوع.

الذهاب إلى مركز التسوق واستطلاع رأي 50 شخصًا.

استطلاع رأي أول 5 أشخاص يدخلون الصنف الصباحي.



حَدِّدْ طَرِيقَةَ أَخْذِ الْعَيِّنَةِ الَّتِي يَصِفُهَا هَذَا الْمَوْقِفُ؛

تُرْعِبُ الْمُعَلِّمَةَ بِمَعْرِفَةِ عَدَدِ السَّاعَاتِ الَّتِي يَسْتَعْرِفُهَا الطُّلَابُ فِي الْمَدْرَسَةِ لِإِكْمَالِ وَاجِبَاتِهِمُ الْمَدْرَسِيَّةِ، فَسَأَلَتْ آخَرَ طَالِبَتَيْنِ غَادِرَاتَا الصَّفِّ الدِّرَاسِيِّ.

عَيِّنَةٌ مُتَاحَةٌ.

عَيِّنَةٌ اسْتِجَابَةٌ طَوْعِيَّةٌ.

عَيِّنَةٌ عَشْوَانِيَّةٌ بَسِيطَةٌ.

عَيِّنَةٌ مُنْتَظِمَةٌ عَشْوَانِيَّةٌ.

حَدِّدْ طَرِيقَةَ أَخْذِ الْعَيِّنَةِ الَّتِي يَصِفُهَا هَذَا الْمَوْقِفُ؛

تَمَّ اسْتِطْلَاحُ رَأْيِ كُلِّ تَالِبٍ طَالِبٍ عِنْدَ دُخُولِهِ الْمَدْرَسَةَ، لِتَحْدِيدِ الْأَلْوَانِ الْمُفَضَّلَةِ لِلطُّلَابِ.

الْعَيِّنَةُ الْعَشْوَانِيَّةُ الْمُنْتَظِمَةُ.

الْعَيِّنَةُ الْمُتَاحَةُ.

عَيِّنَةُ الْاسْتِجَابَةِ الطَّوْعِيَّةِ.

الْعَيِّنَةُ الْعَشْوَانِيَّةُ الْبَسِيطَةُ.



# التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة



التمثيل البياني A



التمثيل البياني B

حدّد أيّ التمثيلين البيانيين يعدّ مضللاً.

لا يعدّ أيّ منهما مضللاً.

التمثيل A.

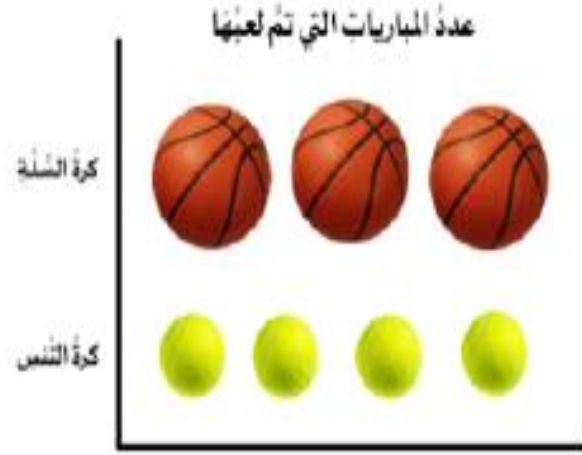
كلا التمثيلين.

التمثيل B.





فسر لماذا يعدُّ التمثيل الآتي مُضللاً؟



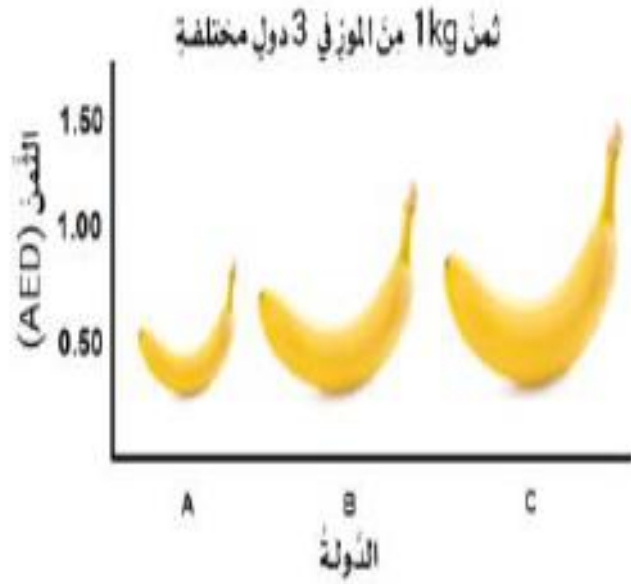
لأنَّ الكراتِ تختلفُ في ألوانها.

لأنَّ عددَ كراتِ التنسِ أكبرُ من عددِ كراتِ السَّلَّةِ.

لأنَّ عنوانَ التَّمثِيلِ البيانيِّ غيرُ صحيحٍ.

لأنَّ الكراتِ تختلفُ في الحجمِ.





حدّد لماذا يعدّ التمثيل البياني المقابل مُضللًا؟  
اختر أحد الأسباب الآتية.

لأنّ عنوان التمثيل خاطئ.

لأنّ مقياس المحور الرأسي غير صحيح.

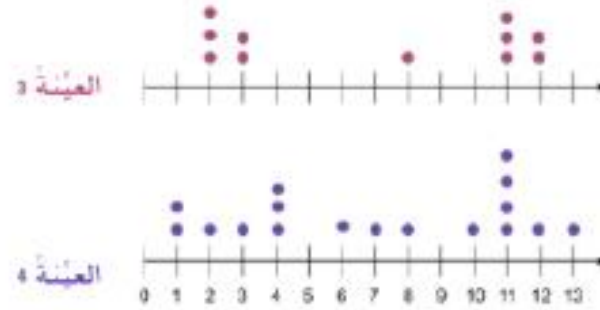
بسبب اختلاف حبات الموز في الحجم.

لأنّ مقياس المحور الأفقي غير صحيح.



# مقارنة المجموعات الإحصائية

مُسْتَعْمَلًا الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ الْمَزْدُوجَ بِالنِّقَاطِ الْمَجْمُوعَةِ الْمُعْطَى، أَوْجِدِ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيَّ لِلْعَيْنَةِ 3.



7

6

8

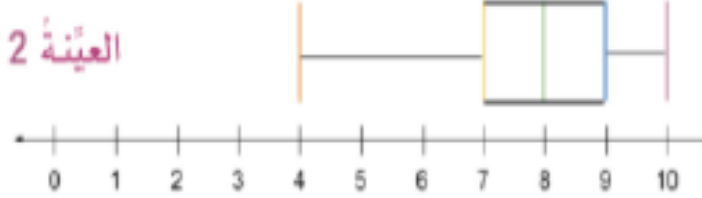
4

في مخطط الصندوق ذي العارضين المُزدوج المُعطى، أوجد مدى العينة 1.

العينة 1



العينة 2



3



5



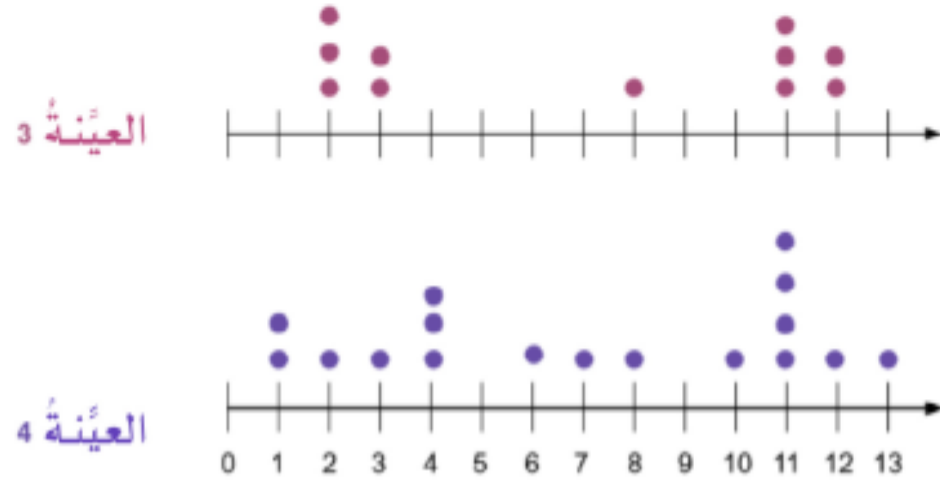
7



2



مُستخدماً الرِّسْمَ البيانيَّ المُزدوجَ بالنِّقاطِ المُجمَّعةِ أدناه، أوجدِ المُتوسِّطَ الحسابيَّ للعَيِّنةِ 4.



3



6



7

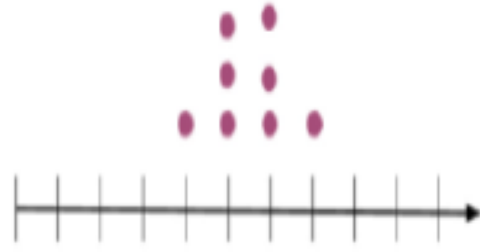


4

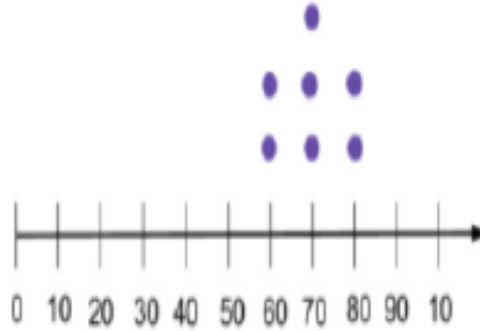




معدل اجتياز اختبار  
قيادة الدراجات



معدل اجتياز اختبار  
قيادة السيارات



معدل النجاح %

7

8

7.5

8.5

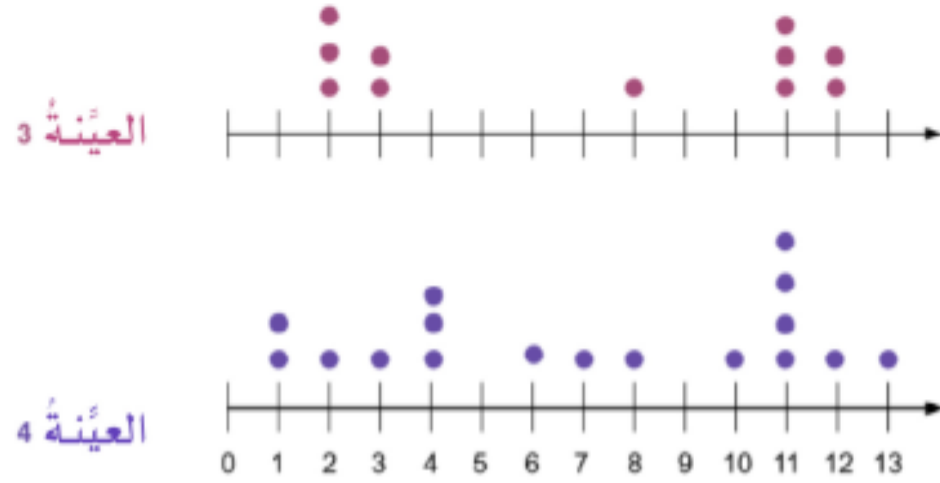
يلاحظ أحمدُ مُعدَّلَ اجتياز اختبار قيادة السيارات والدراجات.

استخدم الرّسْم البيانيّ المُزدوج بالنِّقاطِ المُجمَّعة لإيجاد مُتوسِّطِ الانحرافِ المُطلَقِ لمُعدَّلِ اجتياز اختبار قيادة الدراجات.





مُسْتَعْمَدًا الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ الْمَزْدُوجَ بِالنِّقَاطِ الْمُجْمَعَةِ أَدْنَاهُ، أَوْجِدِ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسَابِيَّ لِلْعَيِّنَةِ 4.





انتهت مراجعتنا - الفصل الدراسي الثالث  
أتمنى أنكم استفدتم معنا -

/ عادل مبارك

مدرسة المنارة الخاصة - الشامخة

