

حل تجميعية مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-25 13:44:27

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: أمل الزيودي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

ملزمة تجميعية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل

1

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل المسار المتقدم

2

حل تدريبات الدرس الرابع مقارنة المجموعات الإحصائية من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال

3

حل تدريبات الدرس الثالث التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال

4

حل تدريبات الدرس الثاني العينات المتحيزة والعينات غير المتحيزة من الوحدة 11 الإحصاء والاحتمال

5

تجميع هيكل مادة الرياضيات للفيف السابع (عام) الفصل الدراسي الثالث

إعداد المعلمة: أمل الزبودي

مدرسة المعرفة (2) للحلقة والثانية والتعليم الثانوي بنات (8911)
الفرع المدرسي الأول | النطاق التعليمي 2.3



Al Maarifah 2 Girls School
Fuelling Minds with Knowledge
2026 - 2025

الجزء الإلكتروني

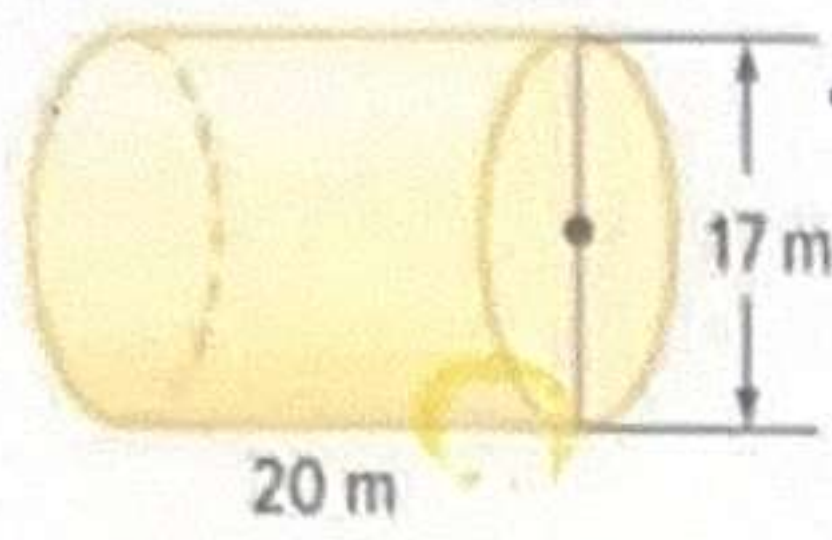


Al Maarifah 2 Girls School
Fuelling Minds with Knowledge
2024 - 2023

1	ايجاد مساحة سطح الاسطوانة	(7-9)	693
---	---------------------------	-------	-----

أوجد المساحة الجانبية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

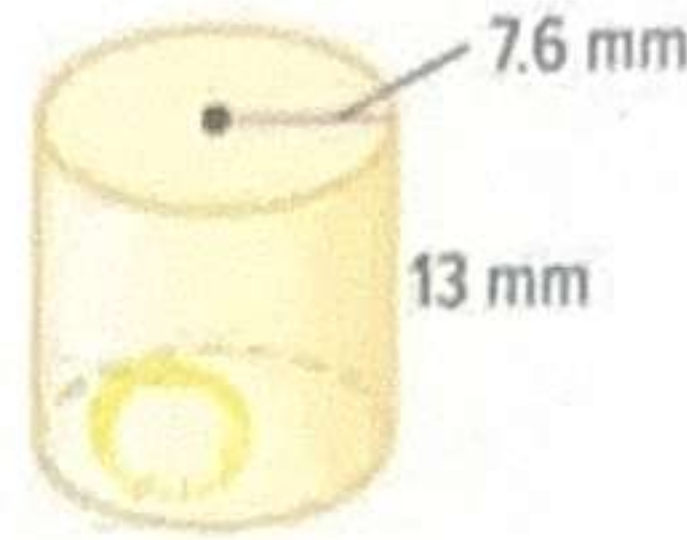
7.



$$r = \frac{17}{2} = 8.5$$

$$\begin{aligned} L.A. &= 2\pi rh \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 8.5 \times 20 \\ &= 1068.5 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

8.



LA

9. أوجد المساحة الجانبية لأنبوبة نحاسية إسطوانية الشكل قطرها 6.4 سنتيمتر وارتفاعها 12 سنتيمتر. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

$$r = \frac{6.4}{2} = 3.2 \text{ cm}$$

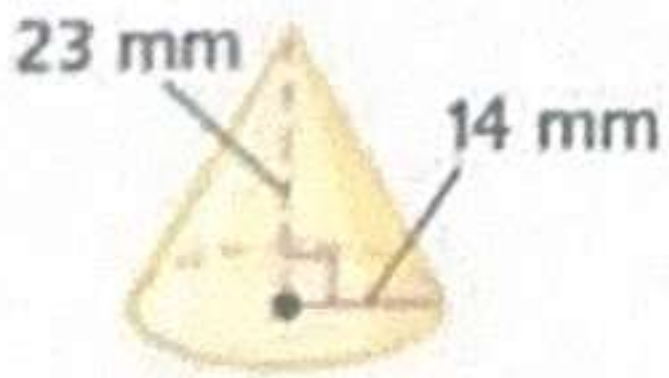
$$h = 12$$

$$\begin{aligned} L.A. &= 2\pi rh \\ &= 2 \times 3.14 \times 3.2 \times 12 \\ &= 241.1 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

2	ايجاد حجم المخروط	(1-6)	671
---	-------------------	-------	-----

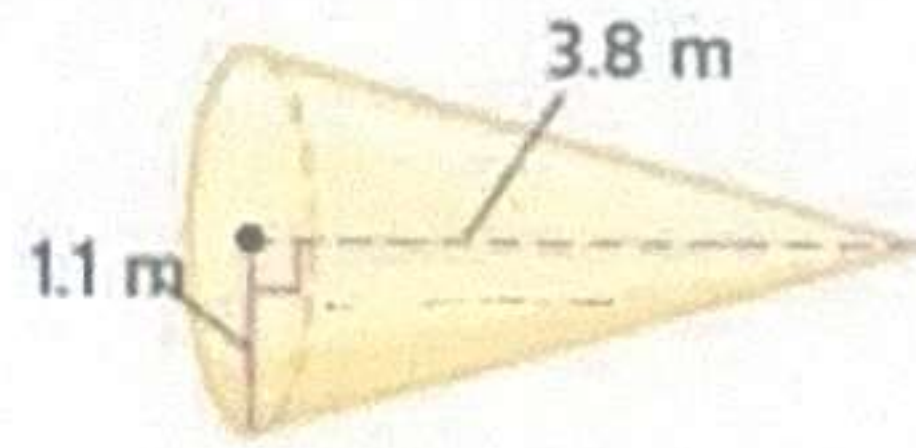
أوجد حجم كل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

1.



$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 14^2 \times 23 \\ &= 4722.6 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

2.



2	ايجاد حجم المخروط	(1-6)	671
---	-------------------	-------	-----

4. الارتفاع: 3.9 أمتار
نصف القطر: 1.7 متر

3 الارتفاع: 8.4 أمتار
القطر: 3.5 أمتار

$$h = 8.4$$

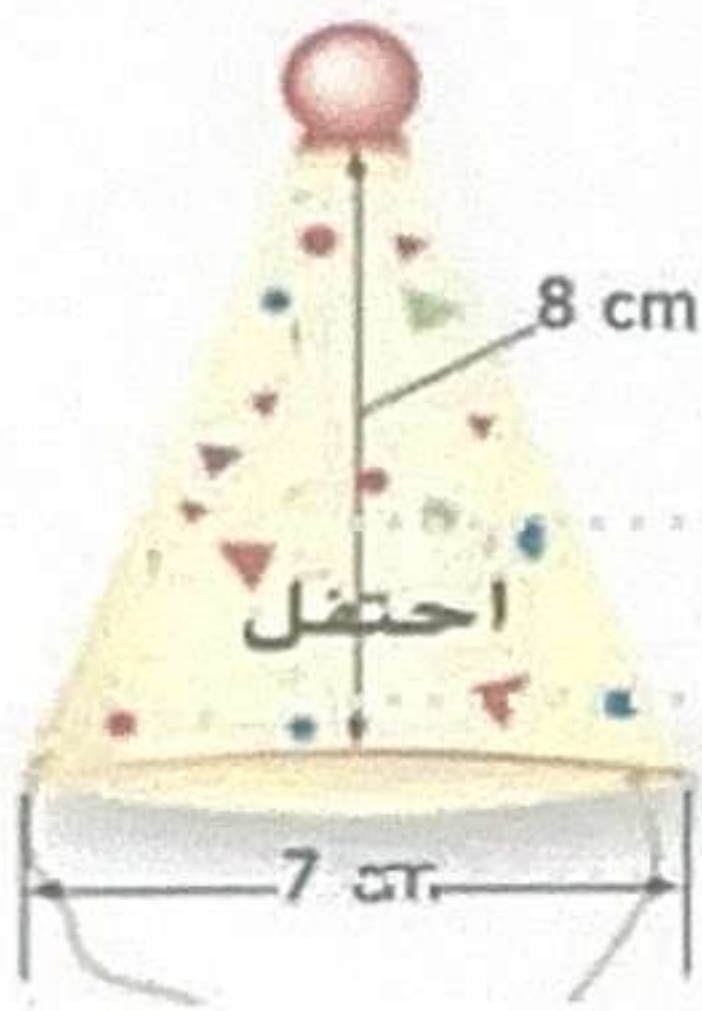
$$r = \frac{3.5}{2} = 1.75$$

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

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times (1.75)^2 \times 8.4$$

$$= 26.9 \text{ m}^3$$

5. مخروط مثل المخروط في يسار الصفحة سيُملأ بالحلوى. ما حجم المخروط؟ قُرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)



$$h = 8$$

$$r = 3.5$$

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

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times (3.5)^2 \times 8$$

$$= 102.5 \text{ cm}^3$$

6. بيني السيد إبراهيم سقيفة تخزين على شكل مخروطي. قطر قاعدة السقيفة يساوي 4 أمتار وارتفاعها يساوي 3.8 أمتار. ما حجم السقيفة؟ قُرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

$$r = \frac{4}{2} = 2$$

منعكاً نعوذ بك من ماسر

$$h = 3.8$$

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

3	إيجاد حجم الكرة	(1-9)	679
---	-----------------	-------	-----

أوجد حجم كل كرة. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)



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

$$r = \frac{14.4}{2} = 7.2$$



$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times (7.2)^3 = \frac{88}{21} \times 373.2$$

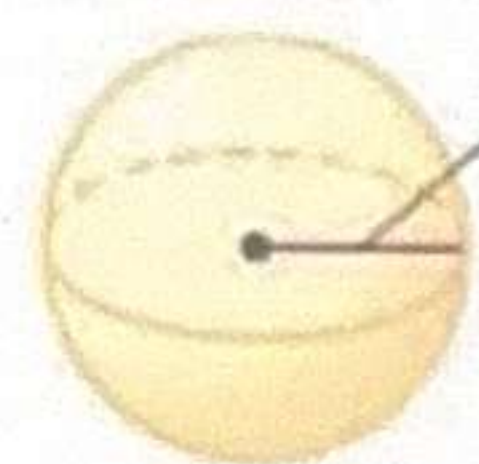
2.



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

$$= \frac{4}{3} \times 3.14 \times 6^3 = 904.3 \text{ m}^3$$

3.



$$= 1564 \text{ cm}^3$$

4.



$$r = 4.7$$

$$V = \frac{4}{3} \times 3.14 \times (4.7)^3 = 434.6 \text{ cm}^3$$



نصف قطر كرة يساوي 4.7 سنتيمترات. ما حجم الكرة؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

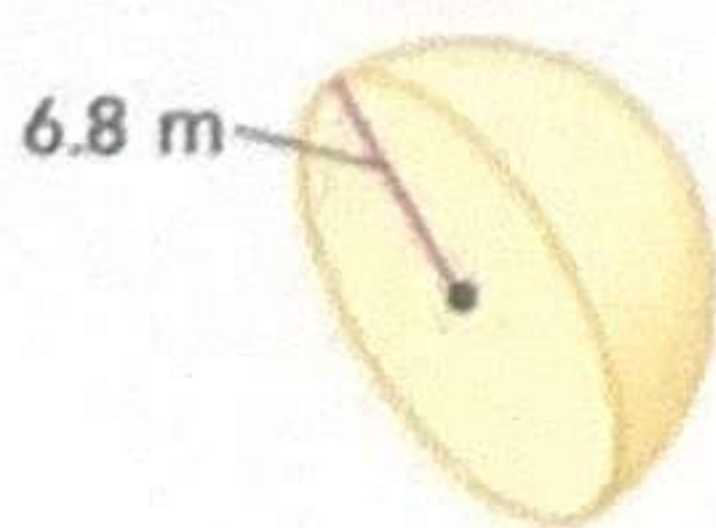
6. اشترت نجاة لعبة تحتوي على كرة و 10 صور أولاد. الكرة لها نصف قطر يساوي 2 سنتيمتر. ما حجم الكرة؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

6. اشترت نجاة لعبة تحتوي على كرة و 10 صور أولاد. الكرة لها نصف قطر يساوي 2 سنتيمتر. ما حجم الكرة؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

7. كرة قطرها يساوي 8 سنتيمترات. يوجد تسريب بطيء في الكرة يخرج منه الهواء بمعدل 20 سنتيمترا مكعبا في الثانية. ما المدة التي قد تستغرقها الكرة حتى يفرغ منها الهواء؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

أوجد حجم كل نصف كرة. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 4)

8.

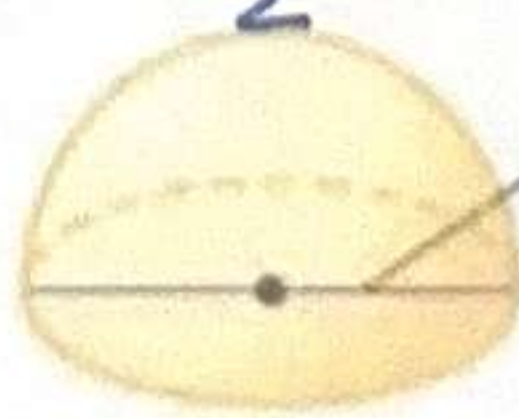


$$V = \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{2}{3} \times 3.14 \times (6.8)^3$$

$$= 658.2 \text{ m}^3$$

9.



$$r = \frac{1.8}{2} = 0.9 \quad V = \frac{2}{3} \pi r^3$$

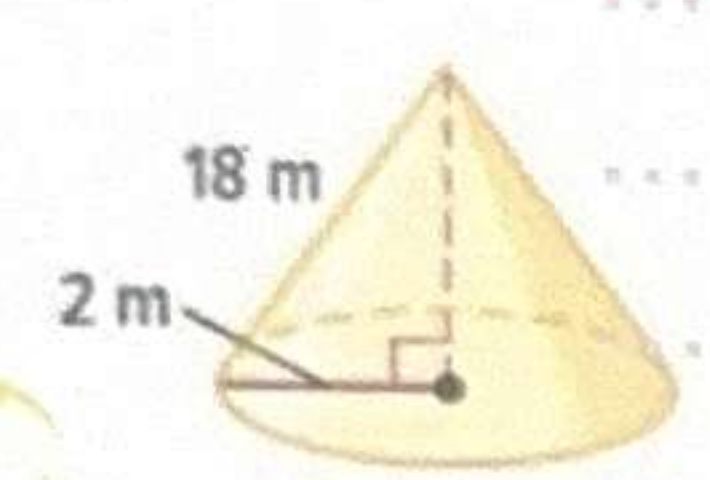
$$= \frac{2}{3} \times 3.14 \times (0.9)^3$$

$$= 1.52 \text{ mm}^3$$

4	إيجاد مساحة سطح المخروط	(1-7)	704
---	-------------------------	-------	-----

أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

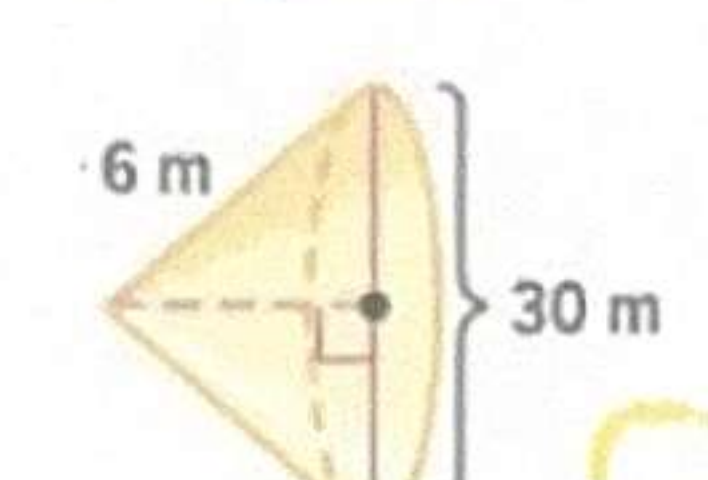
1. $L.A = \pi r \ell$



$$= 3.14 \times 2 \times 18$$

$$= 113.04 \text{ m}^2$$

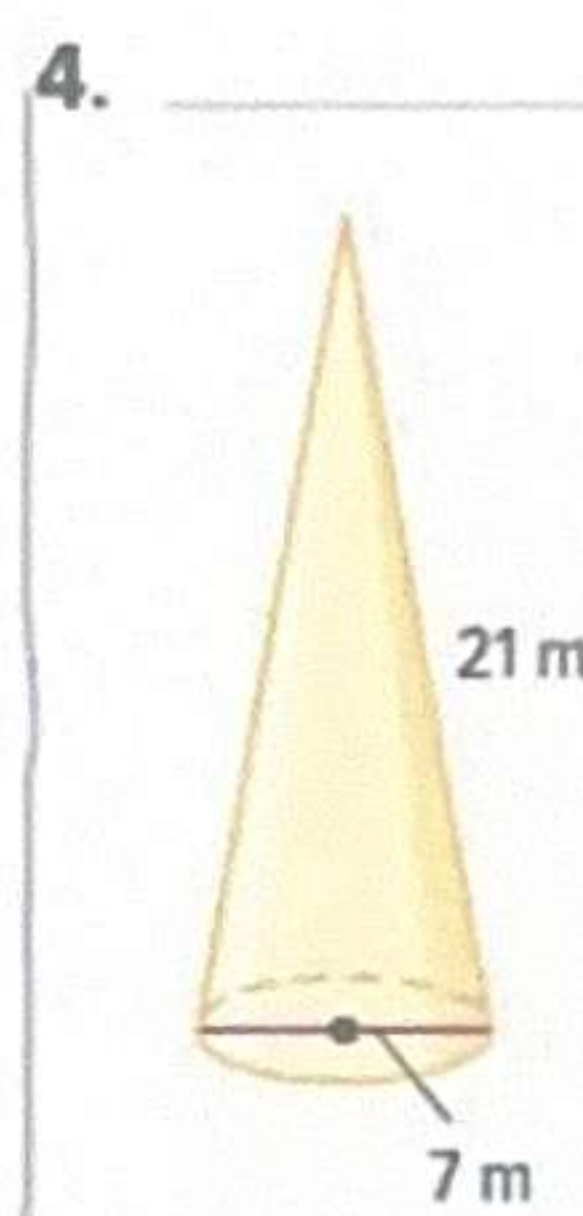
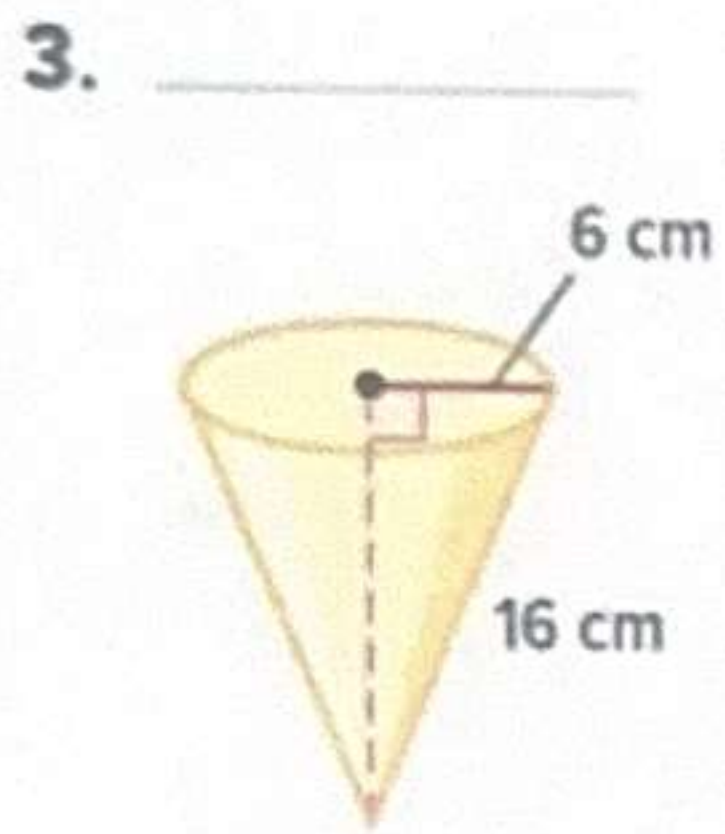
2. $r = 15$



$$L.A = \pi r \ell$$


$$= 3.14 \times 6 \times 15$$

$$= 282.6 \text{ m}^2$$



أوجد مساحة السطح لكل مخروط. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

6. $S.A = \pi r \ell + \pi r^2$



$$= \frac{22}{7} \times 3 \times 10 + \frac{22}{7} \times 3^2$$

$$= 122.5 \text{ m}^2$$

$$r = \frac{6.5}{2} = 3.25$$

$$\ell = 15$$

$$L.A = \pi r \ell$$

$$= 3.14 \times 3.25 \times 15 = 153.07 \text{ cm}^2$$

7. محل آيس كريم محلي يبيع مخاريط وافل المغموسة في

الشوكولاتة. قطر مخروط الوافل 6.5 cm وارتفاعه المائل 15 cm.

أوجد المساحة الجانبية لمخروط الوافل. قَرِّبْ إلى أقرب

جزء من عشرة. (المثال 3)

5	حل مسائل تتضمن مجسمات متشابهة	(1-6)	715
---	-------------------------------	-------	-----

2. مساحة السطح لهرم تساوي 57.8 سنتيمترا مربعا. ما مساحة السطح لهرم مشابه تبلغ أطوال أبعاده ضعفي أبعاد الهرم الأصلي؟ (المثال 1)

$$S.A = 57.8 \times (2)^2$$

$$= 231.2 \text{ cm}^2$$

1. مساحة السطح لمنشور مستطيل القاعدة تساوي 95 سنتيمترا مربعا. ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده 4 أضعاف أبعاد المنشور الأصلي؟ (المثال 1)

$$S.A = 95 \times (4)^2$$

$$= 1520 \text{ cm}^2$$

الحل
عنا

4. علبة عرض زجاجية مساحة سطحها تساوي 378 سنتيمترا مربعا. ما عدد السنتيمترات المربعة المستخدمة من الزجاج لعمل علبة عرض زجاجية تبلغ أبعادها نصف أبعاد العلبة الأصلية؟ (المثال 1)

$$S.A = 378 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$= 94.5 \text{ cm}^2$$

3. علبة حبوب مساحة سطحها تساوي 280 سنتيمترا. ما مساحة سطح علبة مشابه أكبر بناءً على معامل القياس النسبي 1.4؟ (المثال 1)

$$S.A = 280 \times (1.4)^2$$

$$= 548.8 \text{ cm}^2$$

6. منشور ثلاثي يبلغ حجمه 350 مترا مكعبا. إذا تضاعفت الأبعاد ثلاث مرات. فما حجم المنشور الجديد؟ (المثال 2)

$$V = 350 \times (3)^3$$

$$= 9450 \text{ m}^3$$

5. مخروط يبلغ حجمه 9,728 ميليمترات مكعبة. ما حجم مخروط مشابه تبلغ أبعاده ثمن أبعاد المخروط الأصلي؟ (المثال 2)

$$V = 9728 \times \left(\frac{1}{3}\right)^3$$

$$= 19 \text{ mm}^3$$

6	إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات	16-18	793
---	---------------------------------------------------------	-------	-----

أوجد كل قيمة. استخدم حاسبة إذا لزم الأمر.

16. $P(9, 2)$

$$9 \times 8 = 72$$

17. $P(5, 5)$

$$= 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 120$$

18. $P(7, 7)$

$$= 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 5040$$

7	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	(1-4)	747
---	-----------------------------------------------------------------	-------	-----

1 تم تدوير مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين وعلى 5 أربعة مرات. أوجد الاحتمال التجريبي. ثم أوجد وجه الشبه بين الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري.

التجريبي

النظري

a. التوقف على 5

$$\frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 0.2$$

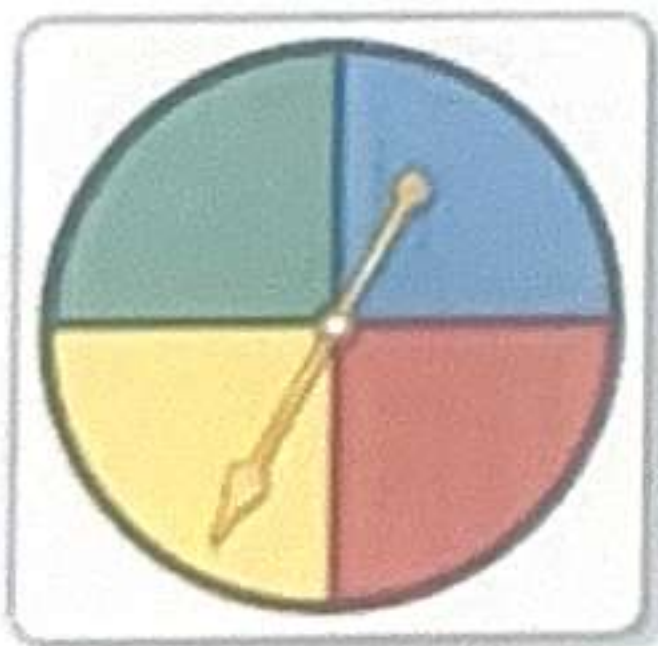
$$\frac{1}{6} = 0.17 \approx 0.2$$

b. عدم التوقف على 1

$$\frac{18}{20} = \frac{9}{10} = 0.9$$

$$\frac{5}{6} = 0.83$$

مقارب



2. تم تدوير القرص الدوار على اليسار 12 مرة. وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة. a. ما الاحتمال التجريبي لتوقف القرص الدوار على الأزرق؟

$$\frac{1}{12}$$

b. قارن بين الاحتمالين التجريبي والنظري لتوقف القرص الدوار على الأزرق. إذا لم يكن الاحتمالان متقاربين، فاشرح سبباً محتملاً للاختلاف.

$$\frac{1}{4} = 0.25$$

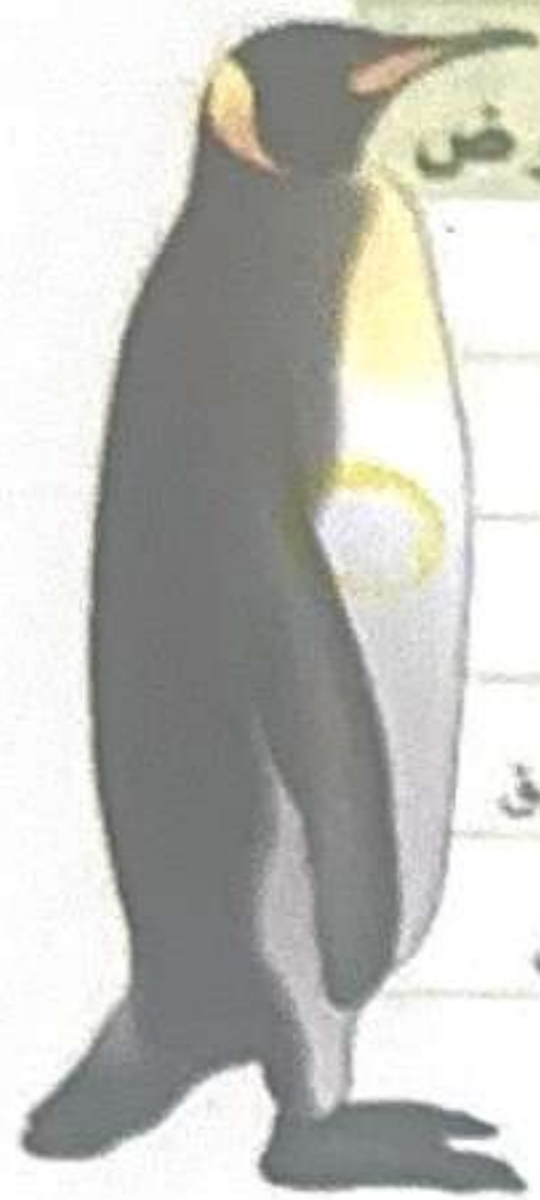
النظري

$$\frac{1}{12} = 0.08$$

التجريبي

ليس متقارب

7	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	(1-4)	747
---	-----------------------------------------------------------------	-------	-----



ما معرض الحيوانات المفضل بالنسبة لك؟		
المعرض	الإحصاء	التكرار
الديبة		6
الأفبال		17
الفرو		21
البطارق		13
الثعابين		13
		70

3. بين جدول التكرار نتائج استطلاع بضم
70 زائرًا لحديقة الحيوان طلب منهم ذكر
معرض الحيوانات المفضل لهم.

a. افترض أن 540 شخصًا قد زار حديقة الحيوان.

توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض

الفرو كمعرضهم المفضل.

$$\frac{21}{70} \times 540 = 205.71$$

$$x = \frac{21 \times 540}{70} = 162$$

b. افترض أن 720 شخصًا قد زار حديقة الحيوان.

توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض

البطارق كمعرضهم المفضل.

$$\frac{13}{70} \times 720 = 134.57$$

$$x = \frac{13 \times 720}{70} = 134$$

4. التخمين اشطب جزء دائرة المفهوم الذي لا ينتمي.

ثم صف العلاقة بين الأجزاء المتبقية.

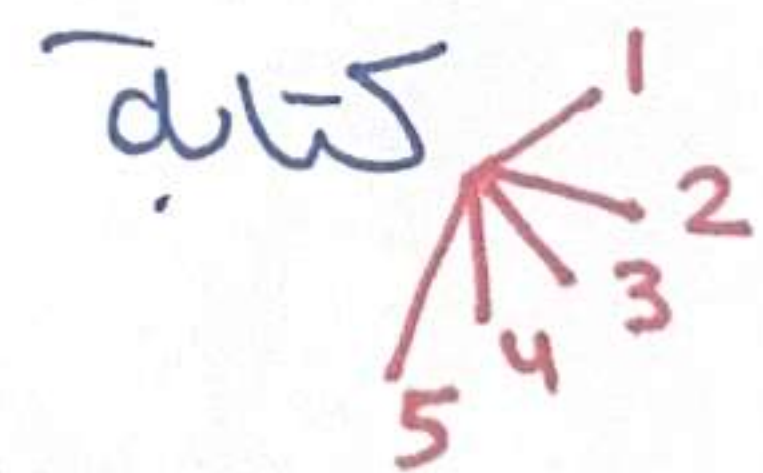
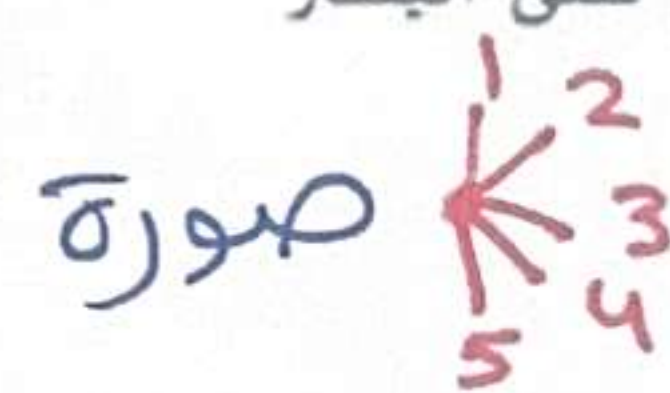


8	إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	(1-4)	759
---	--------------------------------	-------	-----

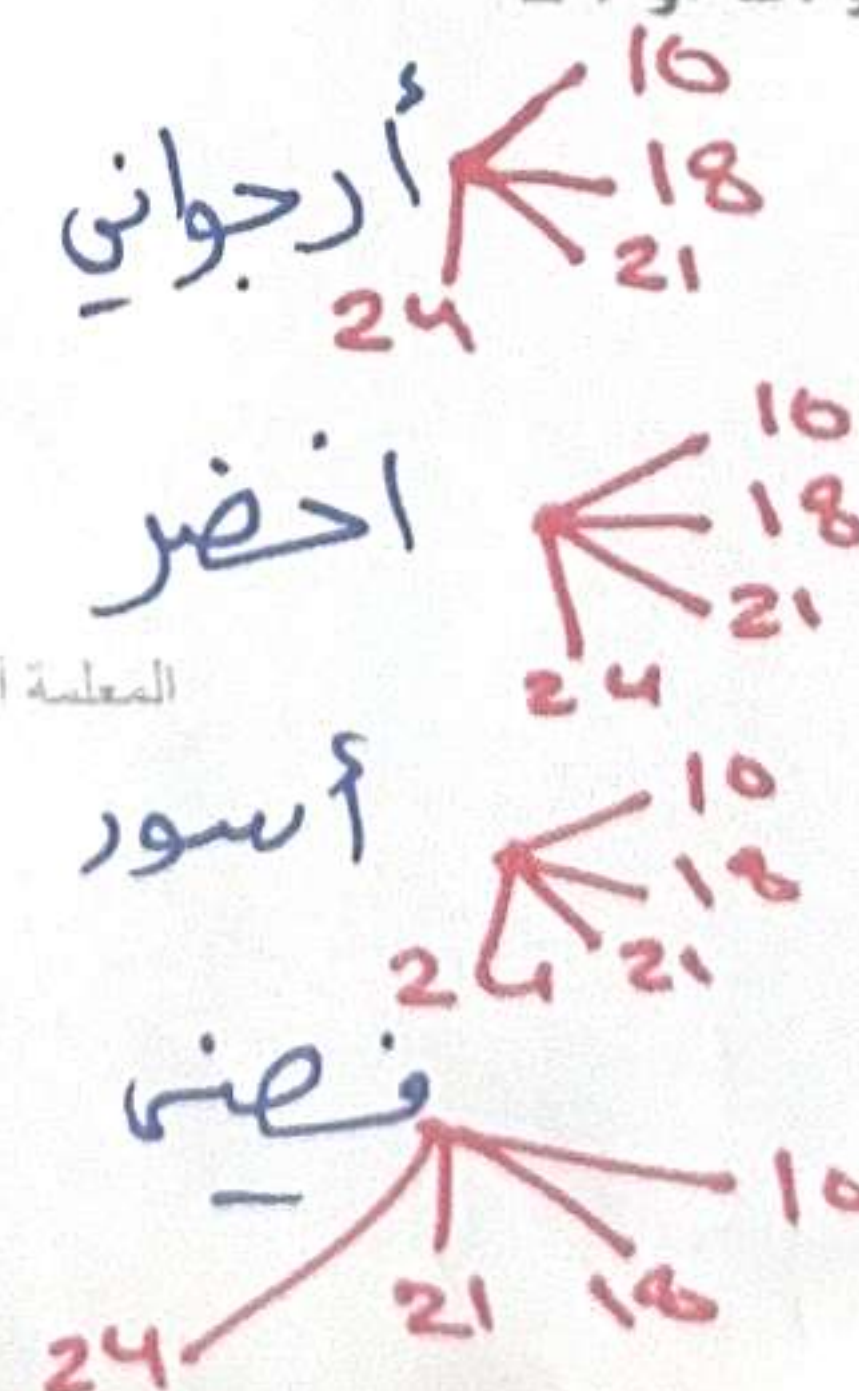
لكل حالة مما يلي، أوجد الفضاء العيني.

1. إلقاء عملة معدنية وتدوير

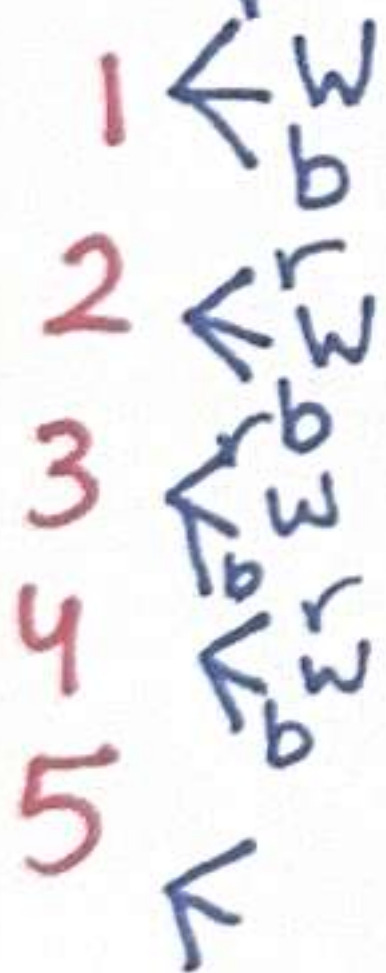
القرص الدوار على اليسار



3. اختيار دراجة بلون أرجواني أو أخضر أو أسود أو فضي
لها سرعات تبلغ 10 أو 18 أو 21 أو 24

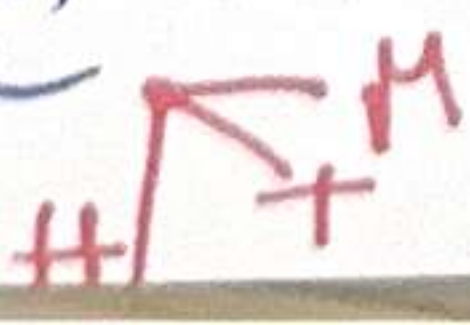
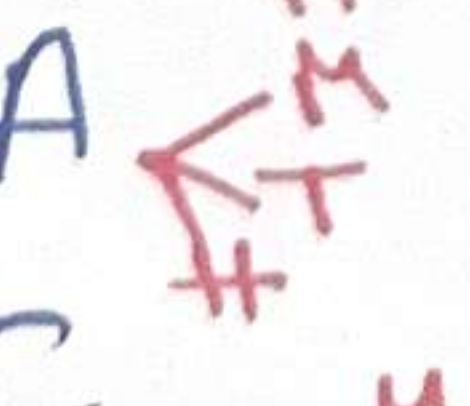
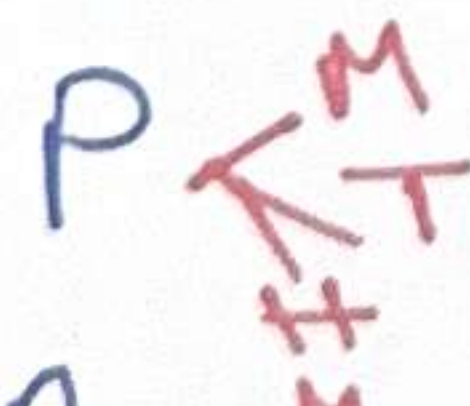


2. اختيار عدد من 1 إلى 5 واختيار اللون الأحمر أو الأبيض أو الأزرق



	R	W	B
1	1R	1W	1B
2	2R	2W	2B
3	3R	3W	3B
4	4R	4W	4B
5	5R	5W	5B

4. اختيار حرف من كلمة SPACE واختيار حرف ساكن من كلمة MATH



9	استخدام الضرب في تعداد النتائج وإيجاد الاحتمالات	(1-3)	782
---	--------------------------------------------------	-------	-----

2. كم عدد النتائج الممكنة عند
دحرجة مكعب أعداد واختيار مكعب
من 4 مكعبات مختلفة الألوان؟

$$6 \times 4 = 24$$

1. استخدم مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النتائج من إلقاء
عملة معدنية من فئة 25 فلسًا وعملة معدنية من فئة
10 فلسات وعملة معدنية من فئة 5 فلسات.

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$(2) (2) (2)$$

3. أوجد عدد الأزياء المختلفة التي يمكن صنعها من 3 سترات و 4
بلوزات و 6 تنورات. ثم أوجد احتمال اختيار زيًا معينًا من سترة-بلوزة-
تنورة بشكل عشوائي. هل احتمال وقوع هذا الحدث مرجح أم غير مرجح؟

$$3 \times 4 \times 6 = 72 \Rightarrow \frac{1}{72} = 1.4\%$$

غير مرجح

10	إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات	(1-6)	791
----	---------------------------------------------------------	-------	-----

2. رمز قفل لباب مرآب مكون من 5 أرقام. فإذا لم تكن
هناك أي أرقام مكررة، فما عدد الرموز المحتملة؟

$$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

1. في مسابقة صراع الفرق، ما عدد الطرق التي يمكن من
خلالها للفرق الأربعة المشاركة؟

$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

أوجد كل قيمة. استخدم حاسبة إذا لزم الأمر.

$$3. P(7, 4)$$

$$= 7 \times 6 \times 5 \times 4$$

$$= 840$$

$$4. P(12, 5)$$

$$= 12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8$$

$$= 95,040$$

$$5. P(8, 8)$$

$$= 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 40,320$$

6. لديك خمسة مواسم من برنامجك التلفزيوني المفضل على أقراص DVD. فإذا اخترت اثنين
منها بشكل عشوائي من على رف، فما احتمال أنك ستختار الموسم الأول أولاً والموسم الثاني
ثانيًا؟

$$4 \times 5 = 20 \Rightarrow \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{20}$$

الاحتمال هو

11	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة.	EX3,b,c-(3)	800
----	---------------------------------------------	-------------	-----

3. يوجد 4 برتقالات و 7 موزات و 5 تفاحات في سلة فاكهة. اختار منصور قطعة من الفاكهة عشوائيًا ثم اختار محمود قطعة من الفاكهة عشوائيًا. أوجد احتمال أن يتم اختيار تفاحتين.

$$\frac{5}{16} \times \frac{4}{15} = \frac{20}{240} = \frac{1}{12}$$

b. $P(\text{موزتان})$

$$\frac{7}{16} \times \frac{6}{15} = \frac{42}{240} = \frac{7}{40}$$

c. $P(\text{برتقالة ثم تفاحة})$

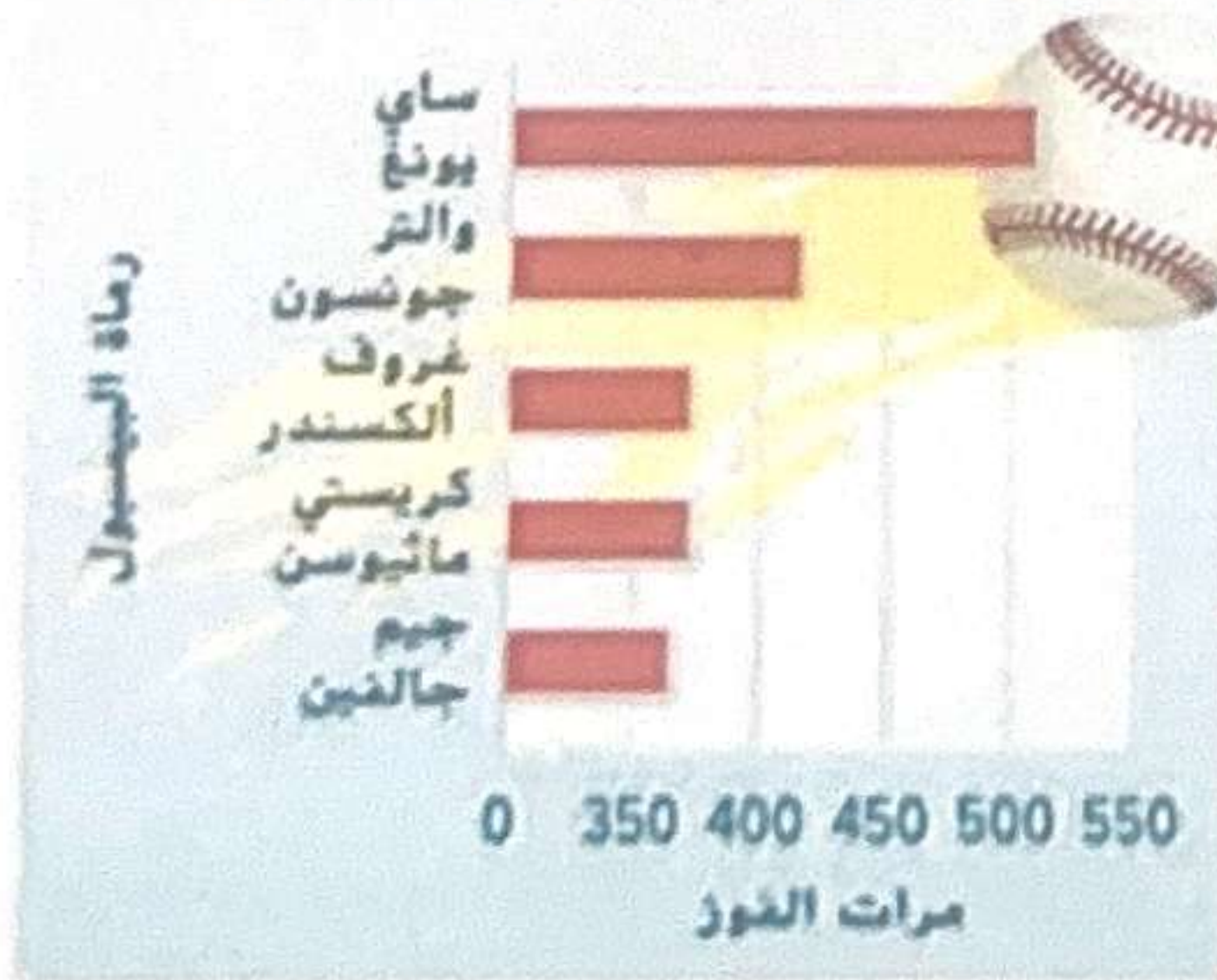
3. توجد بطاقات تحمل الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 و 9 في مجموعة. تم سحب بطاقة ولم تسترجع. ثم تم سحب بطاقة ثانية بشكل عشوائي. أوجد احتمال سحب عددين زوجيين.

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

12	تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة	(1-3)	838
----	---------------------------------------------	-------	-----

1. يشير التمثيل البياني إلى أن ساي يونغ كانت لديه ثلاثة أضعاف انتصارات جيم جالفين. هل هذا الاستنتاج صحيح؟ اشرح.

أبرز الناجحين من رماة البيسبول



ساي يونغ من الأفضل هو الأطول

الاستنتاج ليس صحيحًا.

جيم جالفين 360

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 3 \\ \hline 1080 \end{array}$$

$$560 \neq 1080 \text{ لساي يونغ}$$

12	تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة	(1-3)	838
----	---------------------------------------------	-------	-----



2. يشير التمثيل البياني الموجود على اليسار إلى نتائج استطلاع لتحديد الحيوانات الأليفة المفضلة لدى الطلاب. ما سبب كون التمثيل البياني مضللًا؟

لأن الفترات غير متساوية

3. يسرد الجدول أكبر خمسة أنفاق للمركبات الأرضية في الولايات المتحدة. اكتب فرضية مقنعة لأي قياس للمركز ستستخدم للتأكيد على متوسط طول الأنفاق.

أنفاق المركبات في الولايات المتحدة	الطول (ft)
نفق أنطون أندرسون التذكاري	13,300
نفق إي. جونسون التذكاري	8,959
نفق أيزنهاور التذكاري	8,941
نفق ألبي	6,072
أنفاق لبرتي	5,920

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$$

$$13300 + 8959 + 8941 + 6072 + 5920 = 2591$$

المتوسط هو الأقرب للبيانات

المعدل = لا يوجد

13	لمقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	(1-3)	855
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----



سأل عبيد الزبائن بشكل عشوائي في مطعمين مختلفين حول طول المدة التي انتظروها ليحصلوا على طاولة قبل جلوسهم. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج النتائج. قارن بين تمركزهما وتباينهما. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

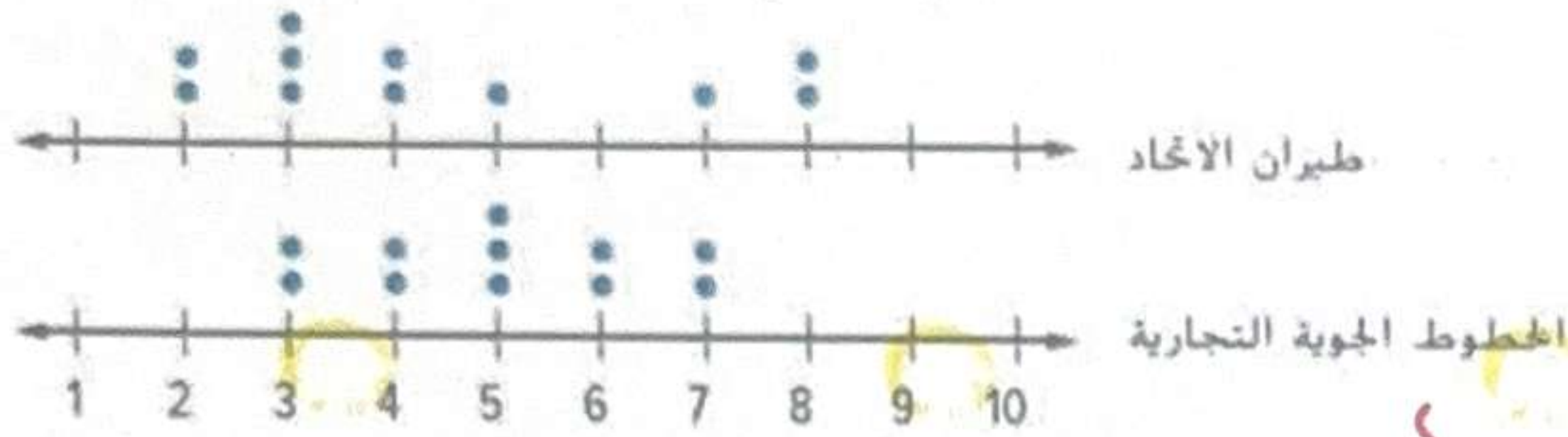
أهل العرب	المتوسط
20	15
$30 - 10 = 20$	$20 - 10 = 10$
المركز الربعي	

المعلمة أمل الزبيدي

أهل العرب هو الأكثر انتظاراً.

13	لمقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	(1-3)	855
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

أوقات الرحلات (h)



2. يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط الأوقات بالساعات لرحلات شركتي طيران مختلفتين تفلعان من نفس المطار. قارن بين تركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. أي الرحلات الجوية للشركتين تتمتع بوقت أقصر للرحلات؟

الخطوط الجوية:
~~3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7~~
 $Q_1 = 4$
 $Q_3 = 6$
 $\text{المدى} = 6 - 4 = 2$

الاتحاد:
~~2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 7, 8, 8~~
 $Q_1 = 3$
 $Q_3 = 7$
 $\text{المدى} = 7 - 3 = 4$

انسخ وأوجد الحل اكتب إجابتك للتمرين 3 في ورقة منفصلة.

3. التمثيلات المتعددة تقوم بها بقياس نمو نباتين من أجل مشروع علمي.

	النمو الأسبوعي للزراعة (cm)							
	الأسبوع 1	الأسبوع 2	الأسبوع 3	الأسبوع 4	الأسبوع 5	الأسبوع 6	الأسبوع 7	الأسبوع 8
النبات A	2	3	2	2.5	3.4	3	2.5	3
النبات B	3	2.5	3	3.4	3.2	3.8	3.5	2.5

- الأرقام أوجد الوسيط والمدى الربيعي لكلتا النباتين.
- التمثيلات البيانية قم بتمثيل البيانات بيانياً مستخدماً مخطط صندوق ذي العارضين مزدوج.
- الكلمات اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

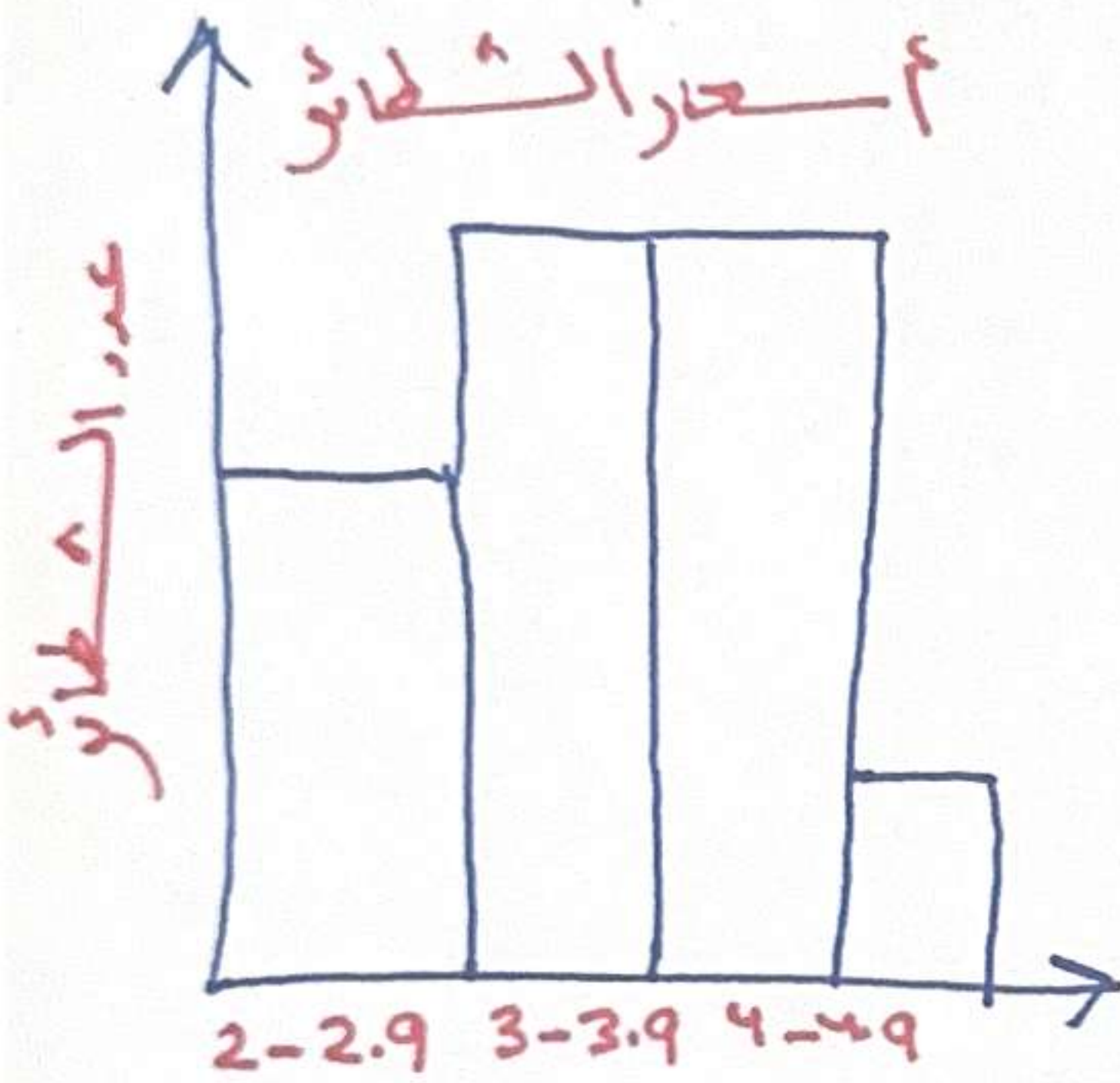
864	(1-4)	تحديد وتنظيم وابتكار عروض مناسبة للبيانات	14
-----	-------	-------------------------------------------	----

اختر طريقة عرض مناسبة لكل موقف. برر استنتاجك.

1. عدد الأشخاص الذين لديهم أنواع مختلفة من الحيوانات الأليفة
2. النسبة المئوية للطرق المختلفة التي يتم بها توليد الكهرباء

التمثيل البياني بالأعمدة التمثيل البياني بالدائرة

اكتب
هنا
الحل



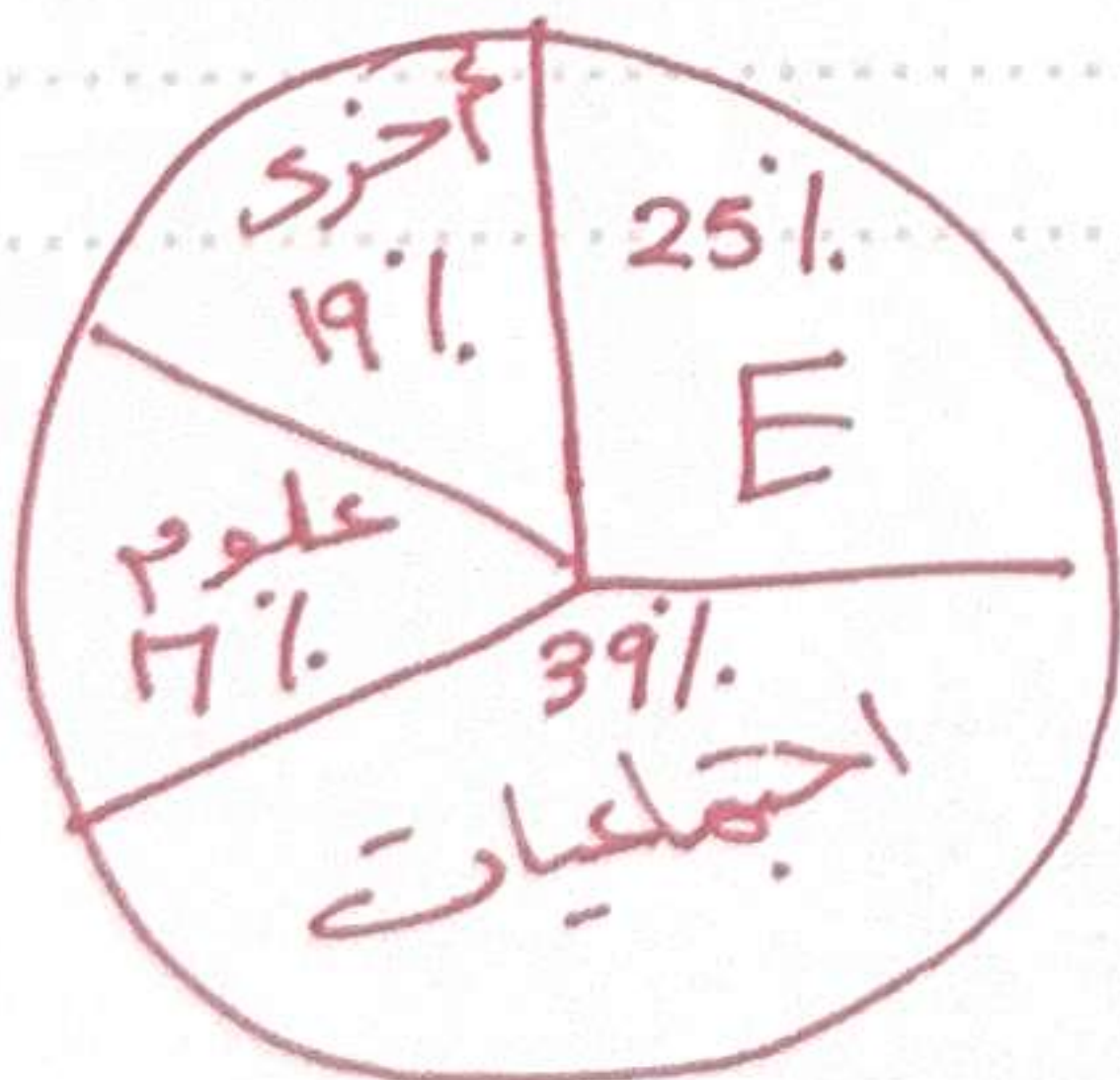
3. تبلغ أسعار الشطائر بالمطاعم AED 4.50 و AED 5.59 و AED 3.99 و AED 2.50 و AED 4.99 و AED 3.75 و AED 2.99 و AED 3.29 و AED 4.19. اختر طريقة عرض مناسبة لتحديد كم عدد الشطائر الذي يتراوح بين AED 3.00 إلى AED 3.99. برر استنتاجك. ثم أنشئ طريقة العرض. ما الذي يمكنك استنتاجه من طريقة العرض الخاصة بك؟

الفترات متساوية ومتقاربة

نستخدم المدرج التكراري

4. سأل استطلاع الرأي المراهقين أي المواد التي شعروا أنها الأكثر صعوبة. كان من الذين أجابوا 25 قالوا اللغة الإنجليزية و 39 قالوا الدراسات الاجتماعية و 17 قالوا العلوم و 19 قالوا مواد أخرى. أنشئ طريقة عرض مناسبة للبيانات. برر استنتاجك. ثم اذكر شيئاً واحداً يمكنك استنتاجه من طريقة العرض.

نستخدم التمثيل البياني بالدائرة



15	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	EX1,2	816,817
----	---------------------------------------	-------	---------

صور العطلة الصيفية	
الطلاب	الموقع
6	الشاطئ
4	المخيم
7	المتزل
11	المتنزه

أحضر الطلاب في صف الأستاذ زايد
صوراً من عطلتهم الصيفية. يظهر
الجدول كم عدد الطلاب الذي أحضر
كل نوع صورة.

1. ما هو احتمال أن طالب أحضر
صورة تم التقاطها في متنزه؟

$$P(\text{المتنزه}) = \frac{\text{عدد صور المتنزهات}}{\text{عدد الطلاب الذين بحوزتهم صور}} = \frac{11}{28}$$

إذا، احتمال وجود صورة في متنزه هو $\frac{11}{28}$.

2. هناك 560 طالباً في المدرسة حيث يقوم الأستاذ زايد بالتدريس. تنبأ بعدد الطلاب
الذين سيحضرون صورة التقطت في متنزه.

افترض أن s تمثل عدد الصور في المتنزهات.

$$\frac{11}{28} = \frac{s}{560}$$

$$\frac{11}{28} = \frac{s}{560}$$

$$\frac{11}{28} = \frac{220}{560}$$

اكتب نسبة مكافئة 2024

حيث $28 \times 20 = 560$ اضرب 11 في 20 لإيجاد قيمة s

$$s = 220$$

ومن 560 طالباً، يمكنك توقع إحضار حوالي 220 لصورة في متنزه.

الجزء الثاني

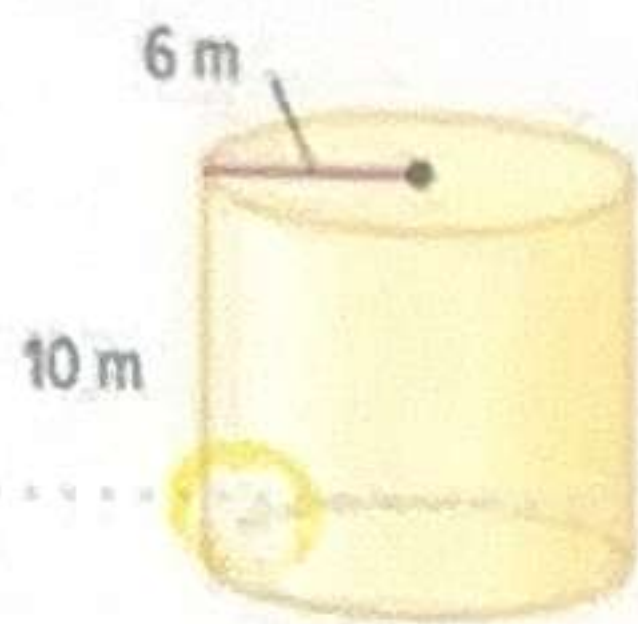


Al Maarifah 2 Girls School
Fuelling Minds with Knowledge
2024 - 2023

16	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة.	(1-5)	692
	إيجاد حجم الأسطوانة	(10-12)	665

أوجد مساحة السطح الكلية لكل إسطوانة. قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

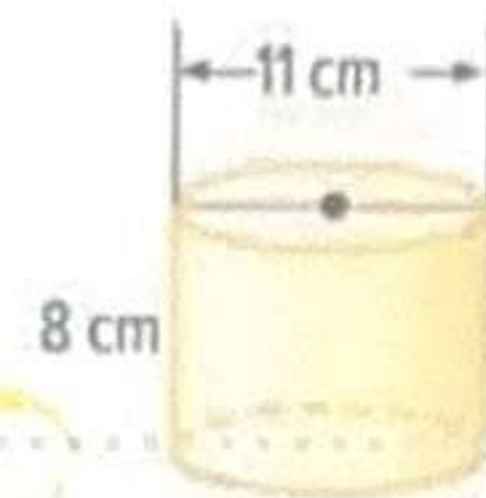
1.



$$r = 6$$

$$h = 10$$

2.

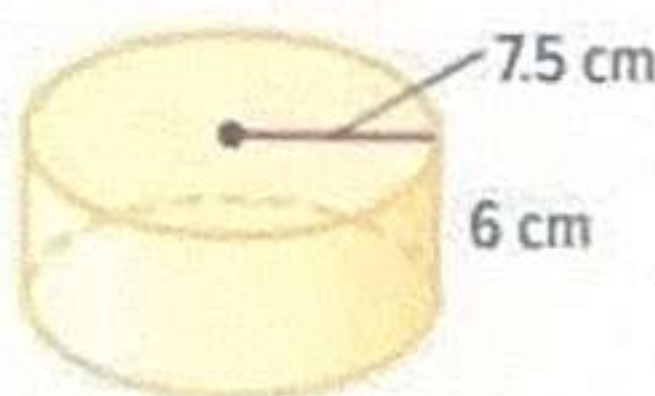


$$S.A = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

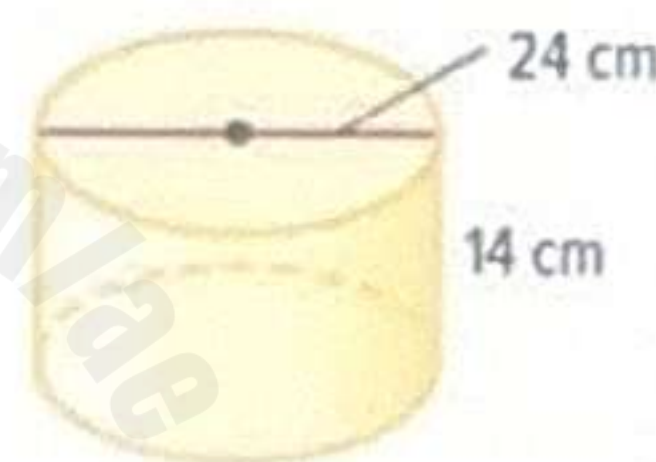
$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 6 \times 10 \oplus 2 \times \frac{22}{7} \times 6^2$$

$$= \frac{2640}{7} \oplus \frac{1584}{7} = 602.9 \text{ m}^2$$

4.



3.



$$S.A = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

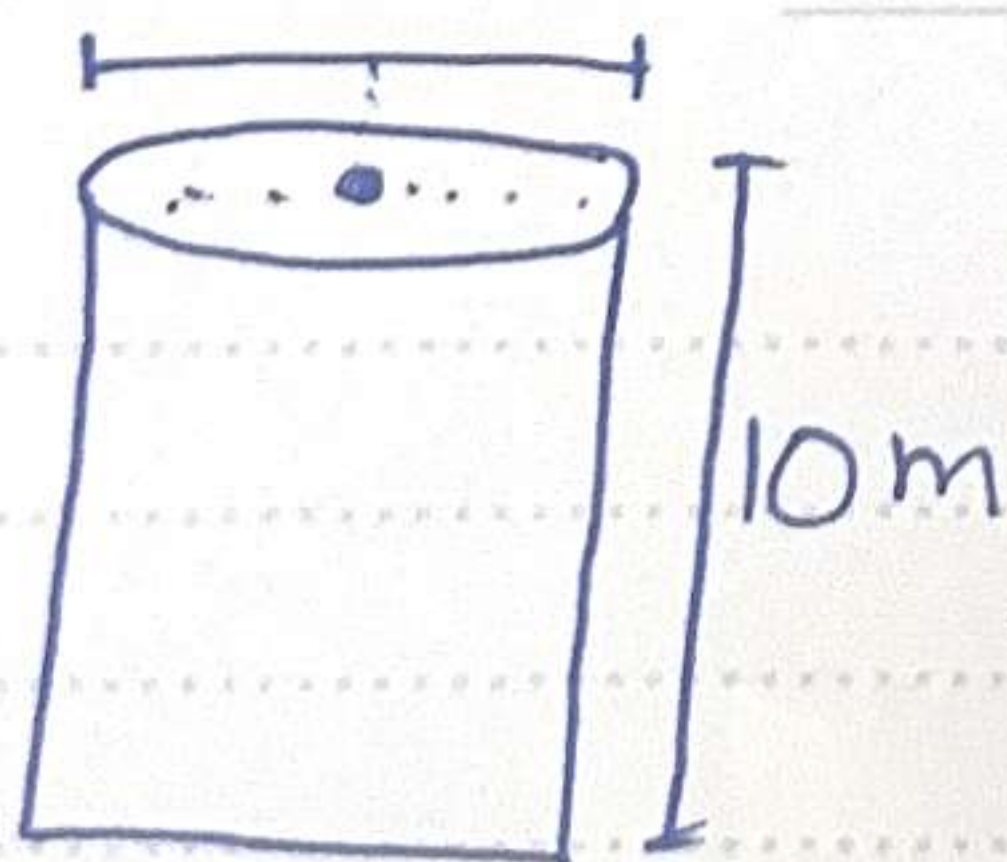
$$= 2 \times 3.14 \times 7.5 \times 6 \oplus 2 \times 3.14 \times (7.5)^2$$

$$= 635.9 \text{ cm}^2$$

5. أوجد مساحة السطح الكلية لخزان مياه ارتفاعه 10 أمتار وقطره 10 أمتار. قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

$$r = \frac{10}{2}$$

$$= 5$$



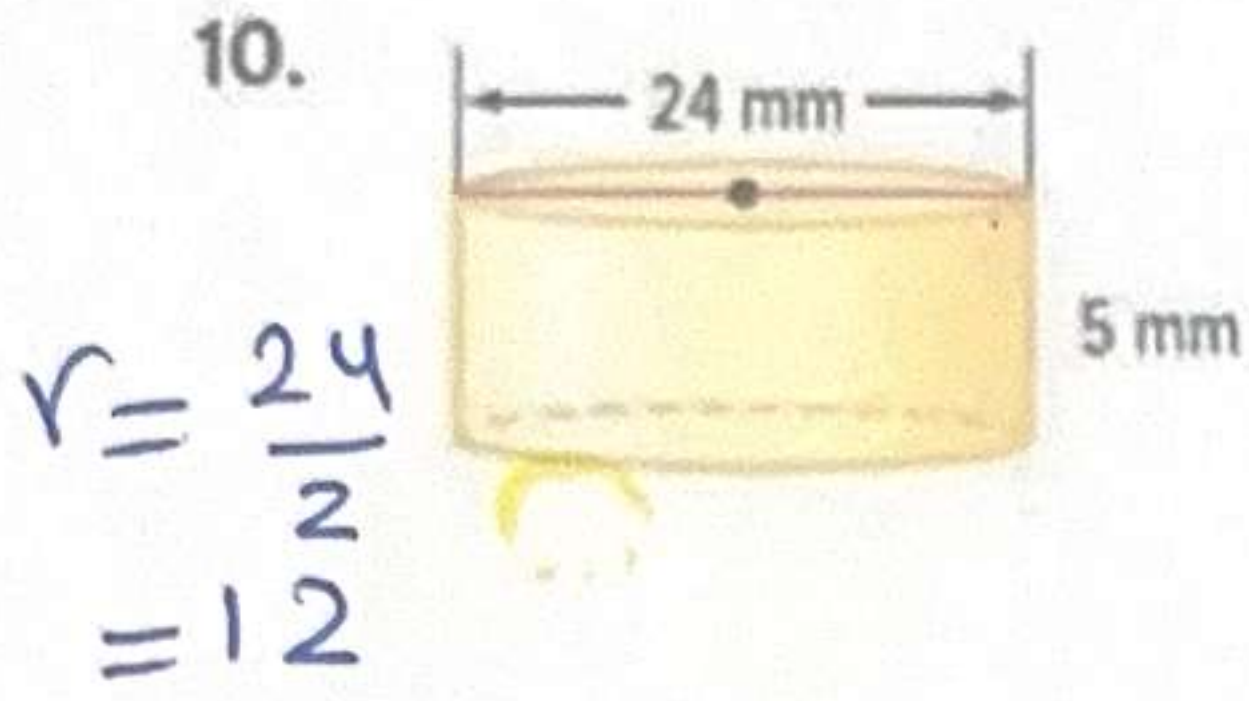
$$S.A = 2\pi rh \oplus 2\pi r^2$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 5 \times 10 \oplus 2 \times \frac{22}{7} \times 5^2$$

$$= 471 \text{ m}^2$$

16	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة.	(1-5)	692
	إيجاد حجم الأسطوانة	(10-12)	665

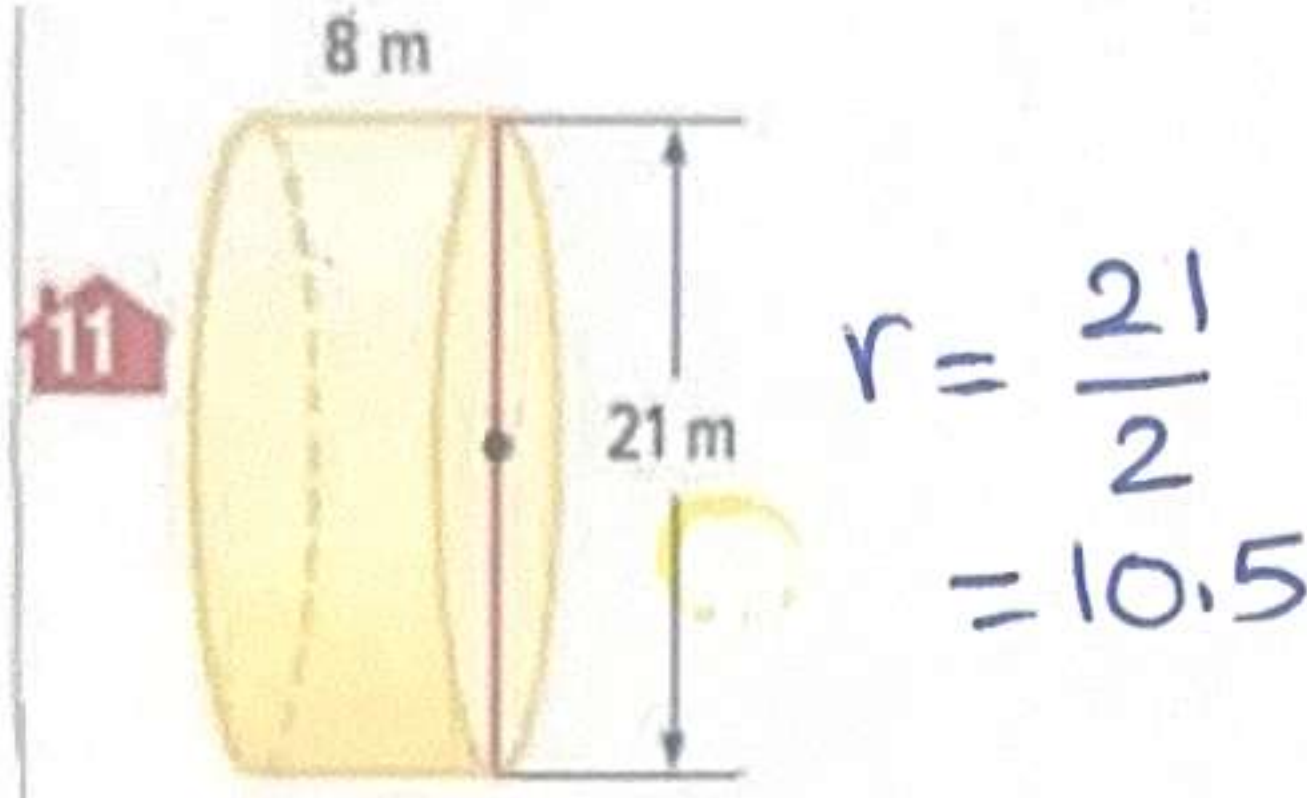
أوجد حجم كل إسطوانة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.



$$V = \pi r^2 h$$

$$= \frac{22}{7} \times (12)^2 \times 5$$

$$= 2262.8 \text{ mm}^3$$

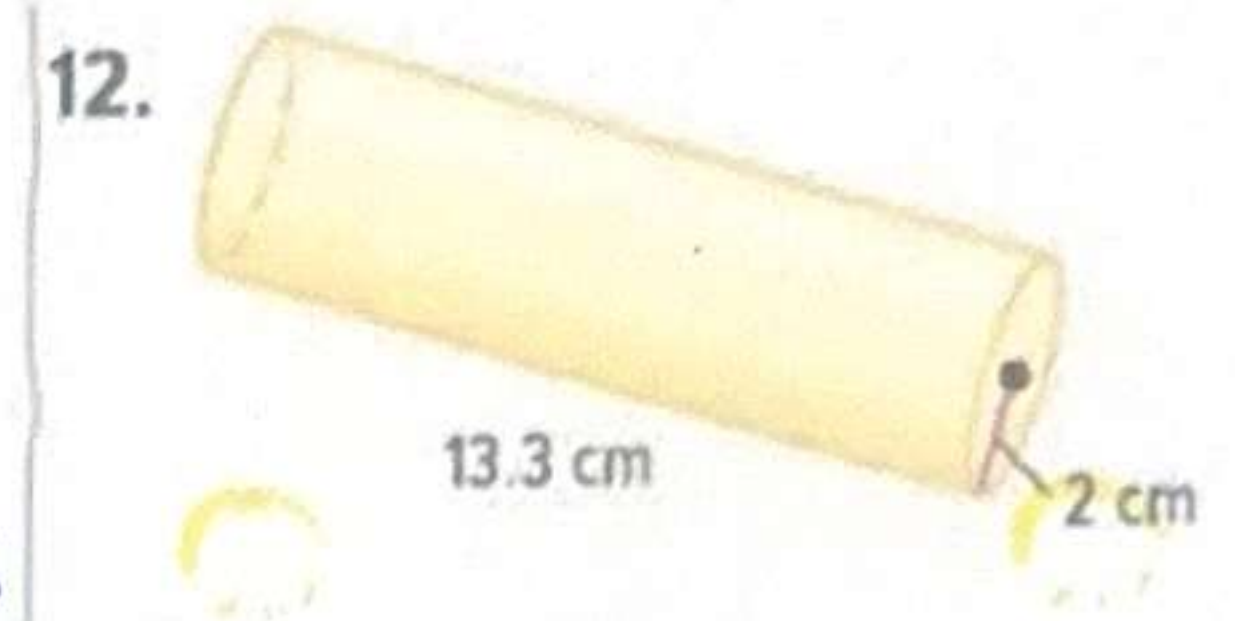


$$V = \pi r^2 h$$

$$= \frac{22}{7} \times (4)^2 \times 21$$

$$= \frac{22}{7} \times 16 \times 21$$

$$= 2272 \text{ m}^3$$



17	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	(1-7)	819
----	---------------------------------------	-------	-----

الطلاب	الرياضة
36	البيسبول / الكرة اللينة
30	كرة السلة
45	كرة القدم الأمريكية
12	الجمباز
18	التنس
9	الكرة الطائرة

الكل
جزء
الكل
الكل

يظهر الجدول نتائج استطلاع لعدد 150 طالبًا. استخدم الجدول لإيجاد احتمال مشاركة طالب في كل رياضة.

1. كرة القدم

$$\frac{45}{150} = \frac{3}{10}$$

2. التنس

$$\frac{18}{150} = \frac{3}{25}$$

3. الجمباز

$$\frac{12}{150} = \frac{2}{25}$$

4. الكرة الطائرة

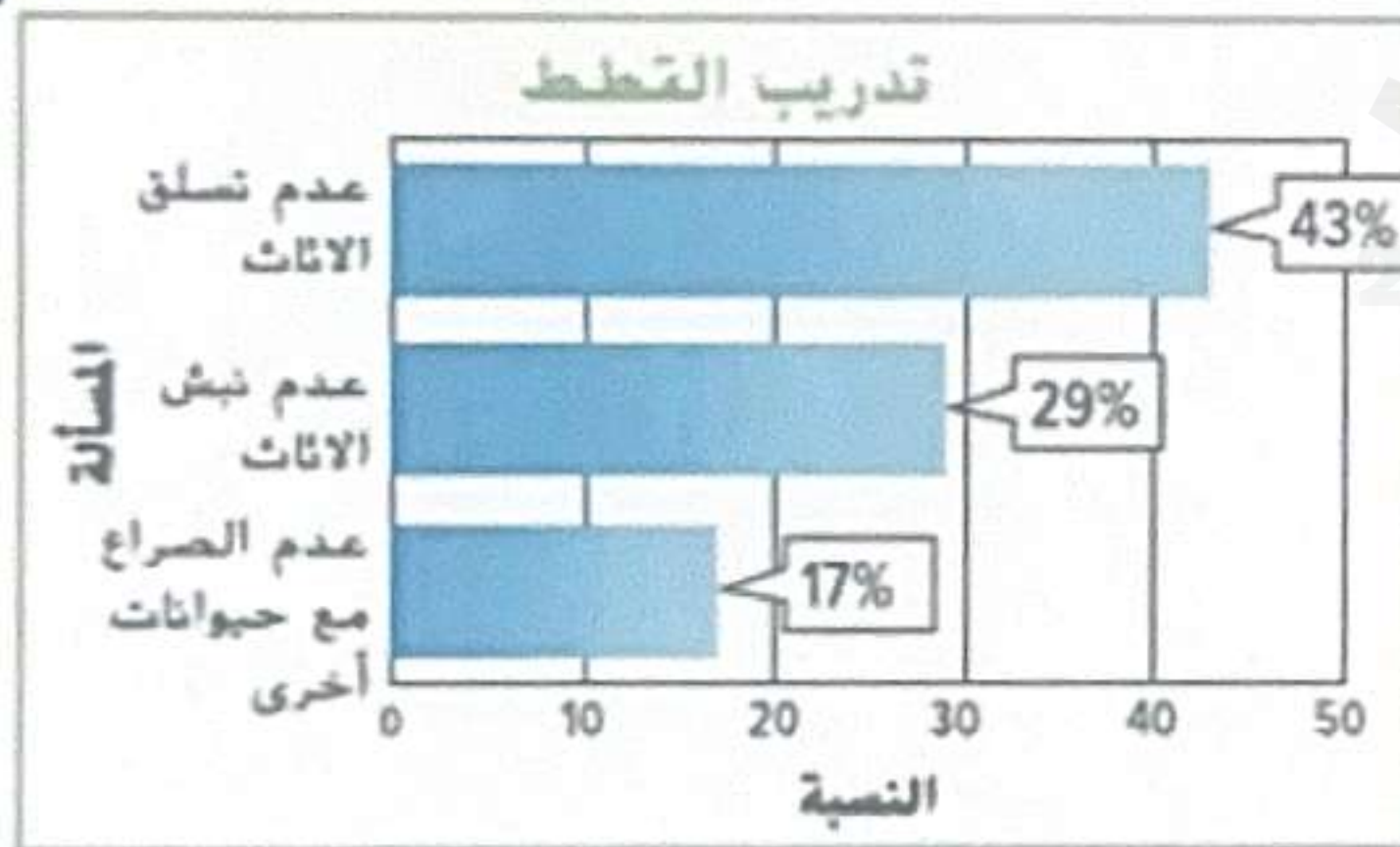
$$\frac{9}{150} = \frac{3}{50}$$

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{جزء}}{\text{كل}}$$

5. يوجد لدى كل ثلاثة طلاب من أصل 10 طلاب تتراوح أعمارهم بين 6-14 اشترك في مجلة. افترض أن هناك 30 طالبًا في صف إيمان الدراسي. تنبأ كم منهم سيكون لديه اشترك في مجلة؟

$$\frac{3}{10} \times \frac{x}{30}$$

$$x = \frac{3 \times 30}{10} = \frac{90}{10} = 9 \text{ طلاب}$$



6. استخدم التمثيل البياني الذي يوضح النسبة المئوية لمربي القحط الذين يقومون بتدريب قحطتهم في كل فئة.

a. من أصل 255 مربي قحط. تنبأ كم منهم قام بتدريب قحطته على عدم تسلق الأثاث.

$$\frac{43}{100} \times \frac{x}{255}$$

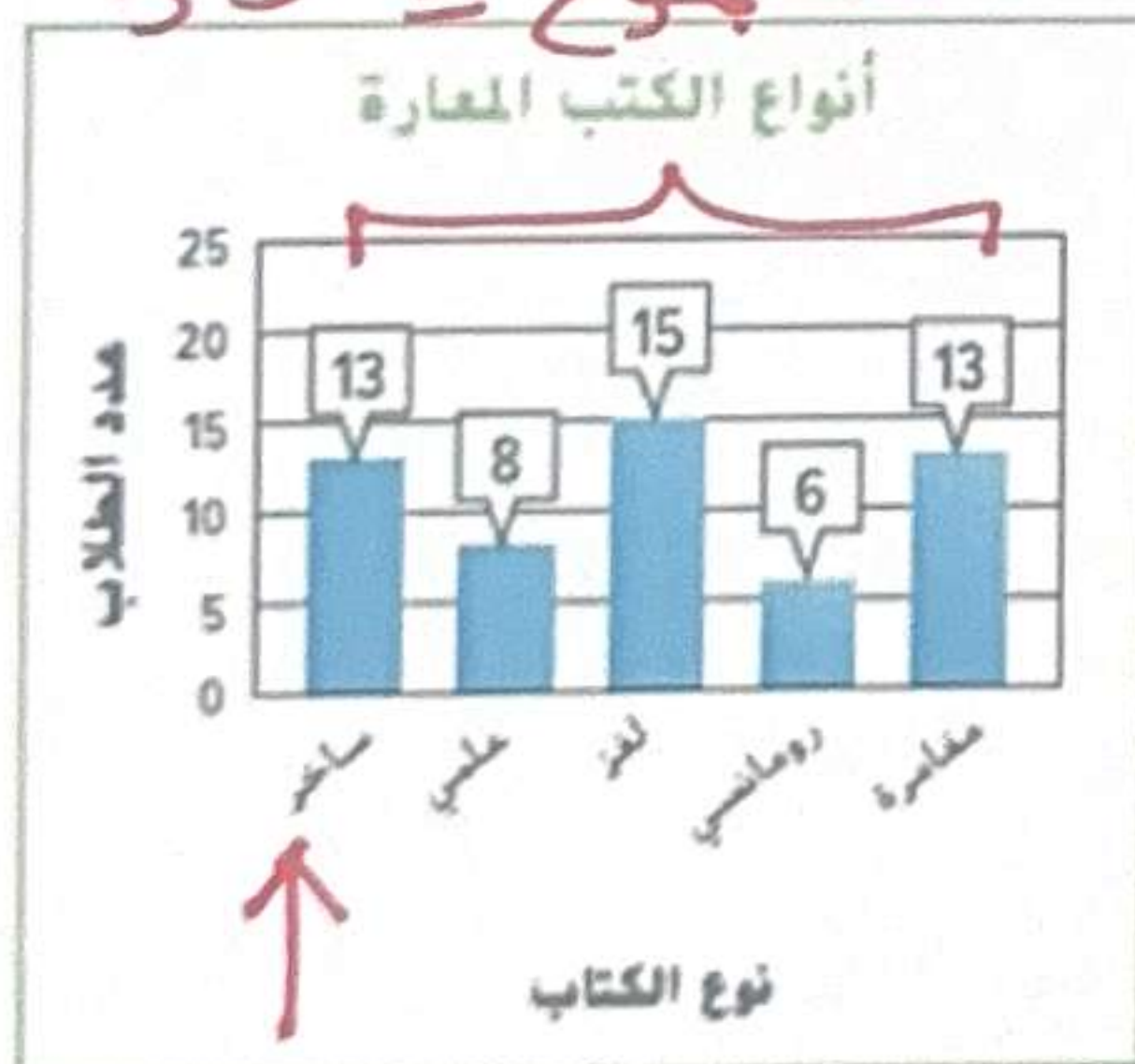
$$x = \frac{43 \times 255}{100} = 109.6$$

b. من أصل 316 مربي قحط. تنبأ كم منهم قام بتدريب قحطته على عدم نبش الأثاث.

$$\frac{29}{100} \times \frac{x}{316}$$

$$x = \frac{29 \times 316}{100} = 91.6$$

المجموع = 55



7. إجراء تنبؤ سجل مسؤول مكتبة المدرسة أنواع الكتب التي استعارها الطلاب في يوم عادي. افترض أن هناك 605 طالبًا مسجلين في المدرسة. تنبأ بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الساخرة. قارن هذا بعدد الطلاب في المدرسة الذين يفضلون الكتب العلمية.

$$\frac{13}{55} = \frac{x}{605}$$

$$x = \frac{13 \times 605}{55}$$

$$= 143 \text{ طالب}$$

18	إيجاد مساحة سطح المخروط	(7-9)	705

8. بركان نشط مخروطي الشكل نصف قطره يساوي تقريباً 2.5 كيلومتر وارتفاعه المائل حوالي 9.6 كيلومترات. ما المساحة الجانبية للمخروط؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

$$r = 2.5$$

$$l = 9.6$$

$$L.A = \pi r l$$

$$= 3.14 \times 2.5 \times 9.6$$

$$= 75.36 \text{ km}^2$$

7. مخروط ثلجي قطره 5 سنتيمترات وارتفاعه المائل 12.7 سنتيمتراً. ما المساحة الجانبية للمخروط الثلجي؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

$$r = \frac{5}{2} = 2.5$$

$$l = 12.7$$

$$L.A = \pi r l$$

$$= 3.14 \times 2.5 \times 12.7$$

$$= 99.6 \text{ cm}^2$$

9. المساحة الجانبية لمخروط قطره 15 ميليمتراً تساوي تقريباً 333.5 ميليمتراً مربعاً. a. أوجد مساحة سطح المخروط. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. b. ما الارتفاع المائل للمخروط؟ قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة.

$$r = \frac{15}{2} = 7.5$$

$$L.A = 333.5 \text{ mm}^2$$

$$L.A = \pi r l$$

$$333.5 = 3.14 \times 7.5 \times l$$

$$333.5 = \frac{23.5}{23.5} l$$

$$14.1 = l$$

$$S.A = L.A + \pi r^2$$

$$= 333.5 + 3.14 \times (7.5)^2$$

$$= 333.5 + 176.625$$

$$= 510.125 \text{ mm}^2$$

19	ايجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	(1-5)	736
----	--------------------------------------	-------	-----

تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي. أوجد احتمال كل حدث.
اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.



كلمة أو معناها (+)

$$1. P(D) = \frac{1}{9} = 0.11 = 11\%$$

$$2. P(S, I, L) = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$3. P(D \text{ ليس}) = \frac{8}{9} = 0.88 = 88\%$$

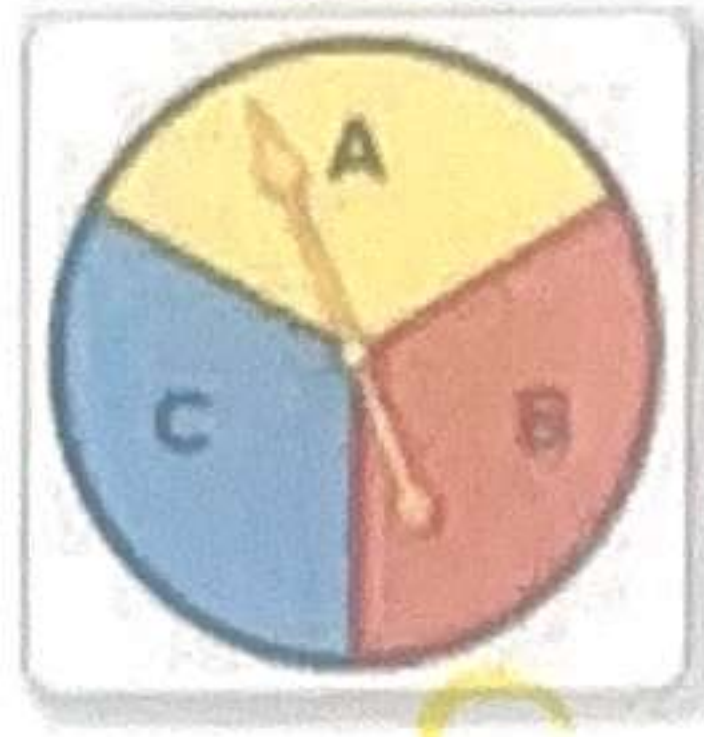
4. احتمال سحب بطاقة "ارجع خطوة واحدة للخلف" في لعبة لوحية هو 25%.
صف متم هذا الحدث وأوجد احتمال وقوعه.

$$100\% - 25\% = 75\%$$

$$= \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0.75$$

5. الاستفادة من السؤال الأساسي اشرح العلاقة بين احتمال وقوع حدث ومتمه. أعط مثالاً.

20	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة.	EX1,EX2,(1-2)	798,799,800

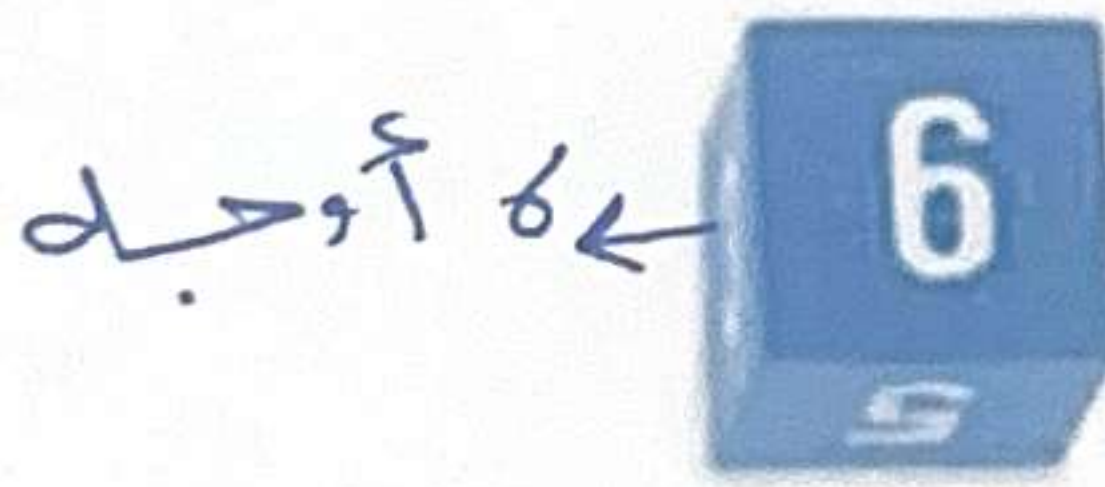


1. تم سحب حرف من البطاقات وتمت إدارة القرص الدوار. ما احتمال أن يكون كل منهما حرفاً متحركاً؟

الطريقة 1 إعداد مخطط شجري

الحرف	القرص الدوار	فضاء العينة
G	A	G, A
	B	G, B
	C	G, C
B	A	B, A
	B	B, B
	C	B, C
E	A	E, A
	B	E, B
	C	E, C
A	A	A, A
	B	A, B
	C	A, C

معتمداً على 5 احتمالات



2. يُستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبيان في لعبة. ما احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 3 أو 4 عند دحرجة المكعب؟

$$P(3 \text{ أو } 4) \times P(\text{ليس أزرق})$$

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

X

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6}\right)$$

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

X

$$\frac{2}{6}$$

$$= \frac{8}{30} \div 2 = \frac{4}{15}$$