

مدرسة القيم الحلقة الثانية بنين

2025 – 2026 م

الرياضيات

الصف : السابع

أسئلة الهيكل الوزاري

الفصل الدراسي الثالث 2025 – 2026 م

معلم المادة : أ / كمال فوده

مديرة المدرسة : أ / أسماء عبد الله الخلفان

مديرة النطاق : أ / عشيبة عوض العيالي

من المهارة *
إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات



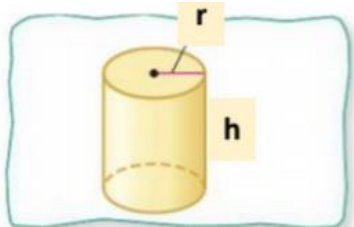
Academic Year	2025/2026			Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
العام الدراسي					
Term	3	Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	25		
الفصل					
Subject	Mathematics/Bridge	Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	4	Exam Duration - مدة الامتحان	120 minutes
المادة	الرياضيات/جسر				
Grade	7			Mode of Implementation - طريقة التطبيق	SwiftAssess
الصف					
		Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	MCQ/ الأسئلة الموضوعية	Calculator	Not Allowed
Stream	General				
المسار	العام				



قوانين الوحدات السابعة والثامنة

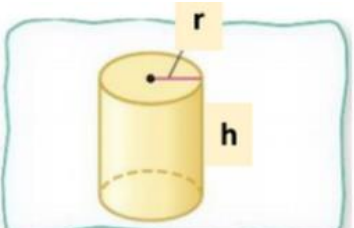
تربية
وتعليم

قوانين الحجم ومساحة السطح



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

المساحة السطحية للاسطوانة



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

المساحة الجانبية للاسطوانة

مدير المدرسة:

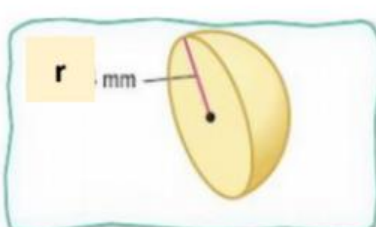
أ / أسماء خلفان

معلم المادة :

أ / كمال فوده

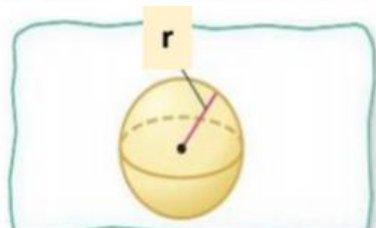
تربية
وتعليم

قوانين الحجم ومساحة السطح



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

حجم نصف الكرة

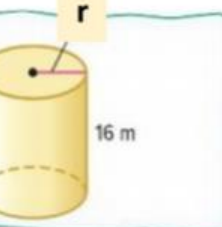


$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

حجم الكرة

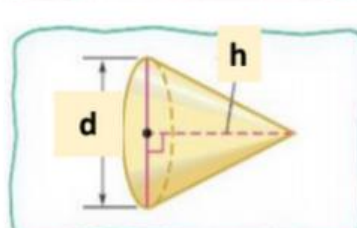
مدير المدرسة:

أ / أسماء خلفان



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

حجم الاسطوانة



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

حجم المخروط

معلم المادة :

أ / كمال فوده

تربية
وتعليم

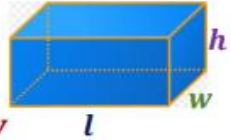
قوانين الحجم ومساحة السطح



حجم المنشور مستطيل القاعدة

$$V = B \cdot h$$

$$V = l \cdot w \cdot h$$



$$B = \frac{V}{h}$$

$$l = \frac{V}{w \cdot h}$$

$$h = \frac{V}{B}$$

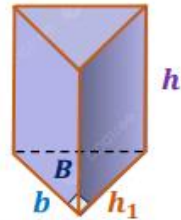
$$h = \frac{V}{l \cdot w}$$

$$w = \frac{V}{l \cdot h}$$

حجم المنشور الثلاثي

$$V = B \cdot h$$

$$V = \left(\frac{1}{2} \cdot b \cdot h_1\right) \cdot h$$



$$B = \frac{V}{h}$$

$$b = \frac{2 \times V}{h_1 \cdot h}$$

$$h = \frac{V}{B}$$

$$h = \frac{2 \times V}{b \cdot h_1}$$

$$h_1 = \frac{2 \times V}{b \cdot h}$$

حجم الهرم

$$V = \frac{1}{3} \cdot B \cdot h \text{ أو } V = \frac{B \cdot h}{3}$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot b \cdot h_1\right) \cdot h$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot (l \cdot w) \cdot h$$



$$B = \frac{3 \times V}{h}$$

$$h = \frac{3 \times V}{B}$$



نَفْسُكَ بِالْأَرْوَاحِ يَا وَطَنَ

الاختبار الإلكتروني فقط

(الأسئلة الموضوعية)

(25 سؤال)

اللَّهُمَّ احْفَظِ الْإِمَارَاتِ مِنْ شَرِّ كُلِّ
حَاقِدٍ وَخَاسِدٍ.. وَأَدِمِ عَلَيْهَا نِعْمَةَ الْأَمْنِ
وَالْأَمَانِ



1

تصنيف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة

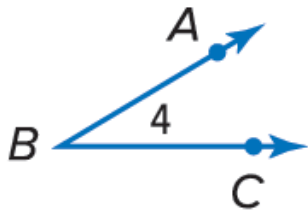
1 to 6

539

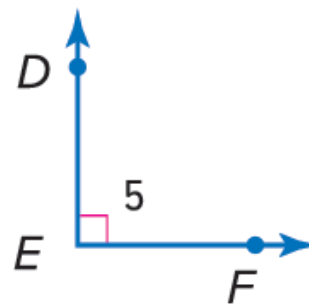
انتبه : عند كتابة اسم الزاوية بثلاثة رؤوس ضع رأس الزاوية في المنتصف

سم كل زاوية بأربع طرق. ثم حدد ما إذا كانت زاوية حادة أم قائمة أم منفرجة أم مستقيمة. (المثال 1)

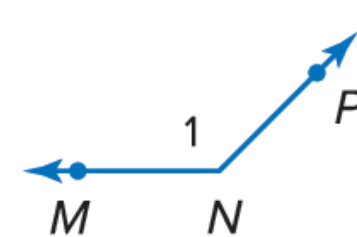
1.



2.



3.



$\angle 4$

or

$\angle B$

$\angle 5$

or

$\angle E$

$\angle 1$

or

$\angle N$

or

$\angle ABC$

or

$\angle CBA$

or

$\angle DEF$

or

$\angle FED$

or

$\angle MNP$

or

$\angle PNM$

قائمة , $\angle 4$, $\angle A$, $\angle CAB$, $\angle ACB$ (A)

حادة , $\angle 4$, $\angle C$, $\angle ACB$, $\angle CAB$ (A)

حادة , $\angle 4$, $\angle B$, $\angle ABC$, $\angle CBA$ (A)

قائمة , $\angle 4$, $\angle B$, $\angle CAB$, $\angle ACB$ (A)

قائمة , $\angle 5$, $\angle E$, $\angle DEF$, $\angle FED$ (A)

منفرجة , $\angle 3$, $\angle F$, $\angle DFE$, $\angle DFE$ (A)

حادة , $\angle 5$, $\angle E$, $\angle DEF$, $\angle FED$ (A)

قائمة , $\angle 5$, $\angle D$, $\angle FDE$, $\angle DFE$ (A)

حادة , $\angle 1$, $\angle M$, $\angle MPN$, $\angle PMN$ (A)

قائمة , $\angle 1$, $\angle N$, $\angle MNP$, $\angle PMN$ (A)

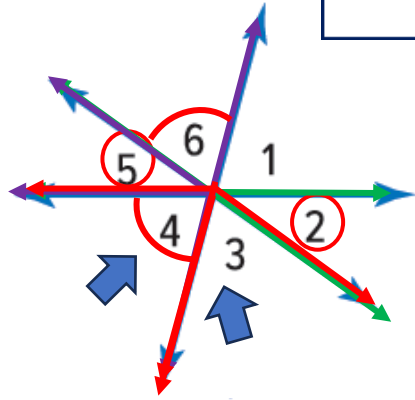
مستقيمة , $\angle 3$, $\angle N$, $\angle MPN$, $\angle PNM$ (A)

منفرجة , $\angle 1$, $\angle N$, $\angle MNP$, $\angle PNM$ (A)



1	تصنيف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة	1 to 6	539
---	--	--------	-----

م. تحديد البنية ارجع إلى الرسم التخطيطي على اليسار. وحدد ما إذا كان كل زوج من الزوايا المتجاورة أو المتقابلة بالرأس أو ليس أيًا منهما.



6. $\angle 3$ و $\angle 4$ _____

متجاورتان : لأنهما زاويتان لهما رأس مشتركة وضلع مشترك وكلا من الضلعين الآخرين في جهتين مختلفتين من الضلع المشترك

(A) متجاورتان

(B) متقابلة بالرأس

(C) ليس أيًا منهما

5. $\angle 4$ و $\angle 6$ _____

غير متجاورتان
غير متقابلتان بالرأس

(A) متجاورتان

(B) متقابلة بالرأس

(C) ليس أيًا منهما

4. $\angle 2$ و $\angle 5$ _____

متقابلتان بالرأس : لأنهما تكونتا من تقاطع مستقيمين وضلع كل زاوية منهما هو امتداد لضلع الزاوية الأخرى

(A) متجاورتان

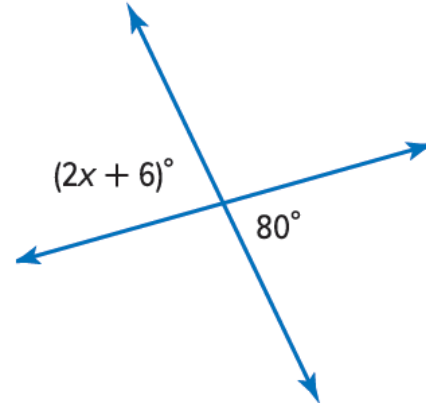
(B) متقابلة بالرأس

(C) ليس أيًا منهما



2	تصنيف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة	10 to 11	539
---	--	----------	-----

10. ما قيمة x في الشكل على اليسار؟



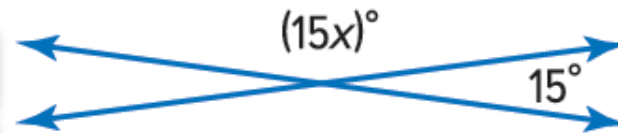
الزاويتان متقابلتان بالرأس اذن لهما نفس القياس

$$2x + 6 = 80^\circ - 6$$

$$2x = 80 - 6 = 74^\circ$$

$$x = 74 \div 2 = 37^\circ$$

11. ما قيمة x في الشكل على اليسار؟



الزاويتان متجاورتان متكاملتان اذن مجموع قياسهما = 180

$$15x + 15 = 180^\circ - 15$$

$$15x = 180 - 15 = 165^\circ$$

$$x = 165 \div 15 = 11^\circ$$

(A) 43

(B) 36

(C) 37

(D) 80

(A) 1

(B) 13

(C) 180

(D) 11



3	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	مفاهيم أساسية	544
		1 to 3	546

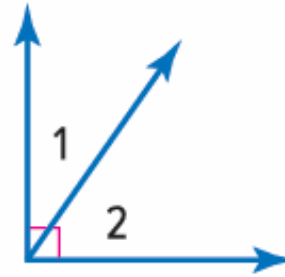
أزواج الزوايا

الرموز

النماذج

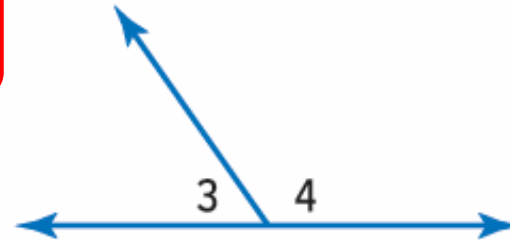
الشرح

$$m\angle 1 + m\angle 2 = 90^\circ$$



تكون الزاويتان **متتامتين** إذا كان مجموع قياسيهما 90° .

$$m\angle 3 + m\angle 4 = 180^\circ$$



تكون الزاويتان **متكاملتين** إذا كان مجموع قياسيهما 180° .

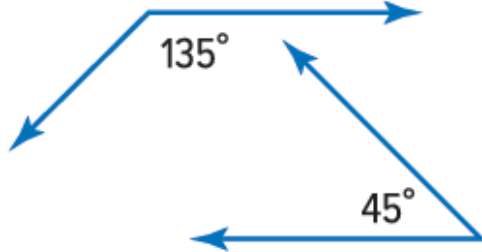
ثمة علاقة خاصة بين زاويتين مجموعهما 90° . وهناك علاقة خاصة أيضًا بين زاويتين مجموعهما 180° . والرمز $m\angle 1$ معناه قياس الزاوية 1.



3	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	مفاهيم أساسية	544
		1 to 3	546

حدد ما إذا كان كل زوج من الزوايا يمثل زاويتين متتامتين أم متكاملتين أم غير ذلك.

1.



$$135^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$

الزاويتان متكاملتان

(A) متتامتان

(B) متكاملتان

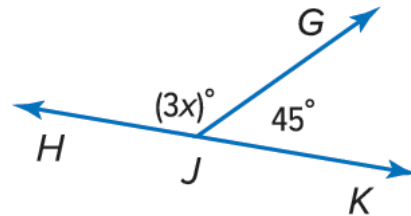
(C) غير ذلك

(A) 15

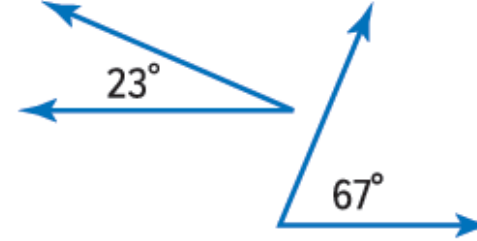
(B) 45

(C) 135

(D) 45



2.



$$23^\circ + 67^\circ = 90^\circ$$

الزاويتان متتامتان

(A) متتامتان

(B) متكاملتان

(C) غير ذلك

3. أوجد قيمة x.

الزاويتان متجاورتان متكاملتان إذن مجموع قياسهما = 180

$$3x + 45 = 180^\circ$$

$$3x = 180 - 45 = 135^\circ$$

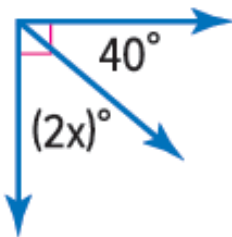
$$x = 135 \div 3 = 45^\circ$$



5	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	4 & 5	547
---	---	-------	-----

أوجد قياس x في كل شكل.

4.



الزاويتان متتامتان مجموع قياسهما $90 =$

$$2x + 40 = 90 \quad -40$$

$$2x = 90 - 40 = 50$$

$$x = 50 \div 2 = 25$$

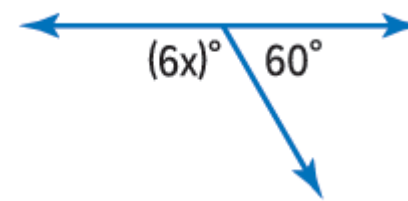
(A) 20

(B) 25

(C) 70

(D) 90

5.



الزاويتان متجاورتان متكاملتان

اذن مجموع قياسهما $180 =$

$$6x + 60 = 180 \quad -60$$

$$6x = 180 - 60 = 120$$

$$x = 120 \div 6 = 20$$

(A) 20

(B) 5

(C) 60

(D) 180



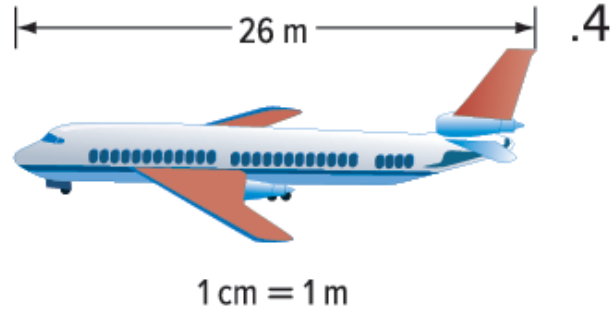
6

حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن رسومات بمقاييس نسبية

3 to 5

579

أوجد طول كل نموذج. ثم أوجد معامل المقياس.



$$\frac{\text{رسم}}{\text{حقيقة}} = \frac{1}{1} = \frac{x}{26}$$

$$x = \frac{26 \times 1}{1} = 26 \text{ cm}$$

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{رسم}}{\text{حقيقة}} = \frac{1 \text{ cm}}{1 \text{ m}} = \frac{1 \text{ cm}}{1 \times 100 \text{ cm}}$$

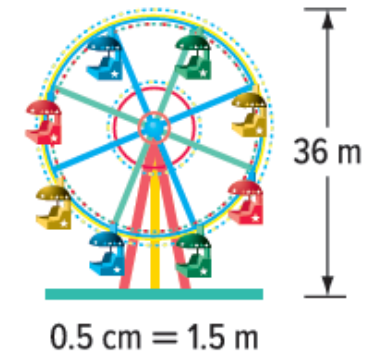
$$\text{مقياس الرسم} = \frac{1}{100}$$

(A) $\frac{1}{100}$, 26 cm

(B) $\frac{1}{200}$, 52 cm

(C) $\frac{1}{100}$, 2.6 cm

(D) $\frac{1}{300}$, 13 cm



$$\frac{\text{رسم}}{\text{حقيقة}} = \frac{0.5}{1.5} = \frac{x}{36}$$

$$x = \frac{36 \times 0.5}{1.5} = \frac{36 \times 5 \div 5}{15 \div 5}$$

$$x = \frac{36}{3} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{رسم}}{\text{حقيقة}} = \frac{0.5 \text{ cm}}{1.5 \text{ m}} = \frac{0.5 \text{ cm}}{1.5 \times 100 \text{ cm}} = \frac{5 \text{ cm}}{15 \times 100 \text{ cm}}$$

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{1}{300}$$

(A) $\frac{1}{150}$, 12 cm

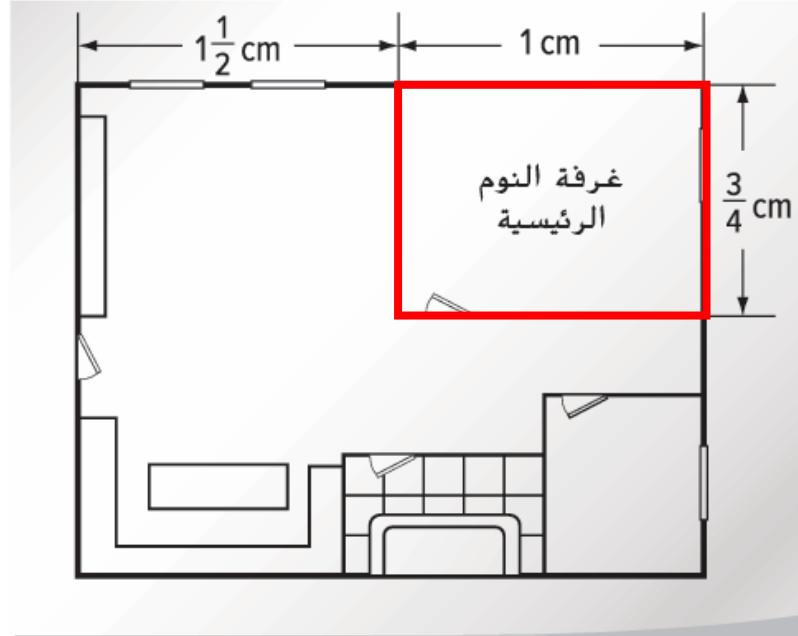
(B) $\frac{1}{300}$, 24 cm

(C) $\frac{1}{300}$, 12 cm

(D) $\frac{1}{600}$, 72 cm



6	حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن رسومات بمقاييس نسبية	3 to 5	579
---	---	--------	-----



5. نموذج لشقة موضح وفيه 1 سنتيمتر يمثل 4 أمتار في الشقة الفعلية. أوجد المساحة الفعلية لغرفة النوم الرئيسية. (المثال 4)



Type equation here.

العرض في الرسم = 0.75 سنتيمتر ،
العرض في الحقيقة = ؟
الطول في الرسم = 1 سنتيمتر ،
الطول في الحقيقة = ؟

$$\frac{\text{رسم}}{\text{حقيقة}} = \frac{1 \text{ cm}}{4 \text{ m}} = \frac{1 \text{ cm}}{x}$$

$$x = \frac{4 \times 1}{1} = 4 \text{ m}$$

$$y = \frac{4 \times 0.75}{1} = 3 \text{ m}$$

مساحة الغرفة المستطيلة $A = l \cdot w$

$$= 4 \times 3 = 12 \text{ m}^2$$

(A) 4 m^2

(B) 15 m^2

(C) 12 m^2

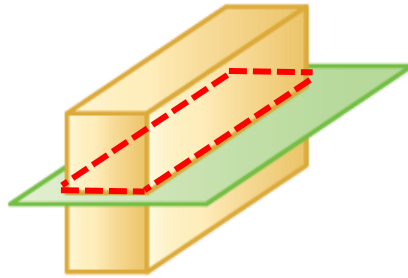
(D) 18 m^2



7	تعيين المقاطع العرضية وتحديد الشكل من المقطع العرضي لأشكال ثلاثية الأبعاد	3 to 5	597
---	---	--------	-----

صف الشكل الناتج عن كل مقطع عرضي.

3



المقطع العرضي الأفقي الناتج

مستطيل

(A) دائرة

(B) مربع

(C) مثلث

(D) مستطيل

4.



المقطع العرضي الزاوي الناتج

مثلث

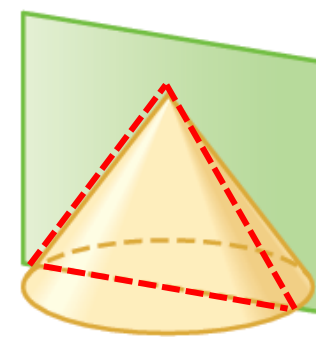
(A) دائرة

(B) مربع

(C) مثلث

(D) مستطيل

5.



المقطع العرضي الرأسى الناتج

مثلث

(A) دائرة

(B) مربع

(C) مثلث

(D) مستطيل



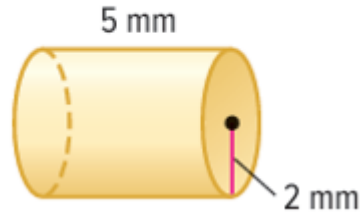
اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

إيجاد مساحة سطح الأسطوانة

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

أوجد مساحة السطح الكلية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

2. -



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

$$S.A. = (2 \times \pi \times 2 \times 5) + (2 \times \pi \times 2^2)$$

$$S.A. = 20\pi + 8\pi$$

$$S.A. = 28\pi$$

$$S.A = 28 \times 3.14 = 87.92$$

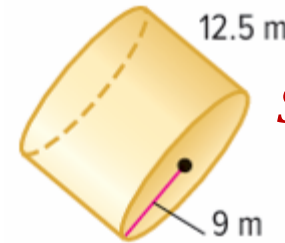
$$S.A \approx 88.0 mm^2$$

$$(A) \quad 28\pi \approx 88.0 mm^2$$

$$(B) \quad 40\pi \approx 125.7 mm^2$$

$$(C) \quad 24\pi \approx 75.4 mm^2$$

$$(D) \quad 20\pi \approx 62.8 mm^2$$



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

$$S.A. = (2 \times \pi \times 9 \times 12.5) + (2 \times \pi \times 9^2)$$

$$S.A. = 225\pi + 162\pi$$

$$S.A. = 387\pi$$

$$S.A = 387 \times 3.14 = 1215.18$$

$$S.A \approx 1215.2 m^2$$

$$(A) \quad 225\pi \approx 30.5 m^2$$

$$(B) \quad 30.5\pi \approx 95.8 m^2$$

$$(C) \quad 193.5\pi \approx 136.6 m^2$$

$$(D) \quad 387\pi \approx 1215.2 m^2$$

اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان



حل سهل وسريع للإلكتروني

1- اجمع r مع h

1- اضرب الناتج في $2\pi r$

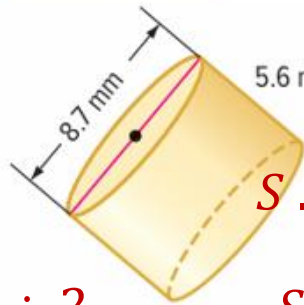


اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

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

أوجد مساحة السطح الكلية لكل إسطوانة. قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

3.



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

$$S.A. = (2 \times \pi \times 4.35 \times 5.6) + (2 \times \pi \times 4.35^2)$$

$$S.A. = 48.72\pi + 37.845\pi$$

$$S.A. = 86.565\pi$$

$$S.A. = 86.565 \times 3.14 = 271.8141$$

$$S.A. \approx 271.8 \text{ mm}^2$$

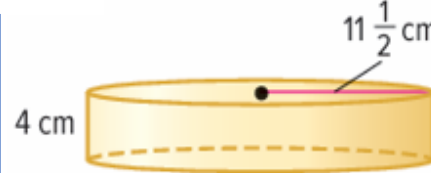
$$(A) \quad 86.565\pi \approx 271.8 \text{ mm}^2$$

$$(B) \quad 106.0\pi \approx 332.9 \text{ mm}^2$$

$$(C) \quad 124.41\pi \approx 390.8 \text{ mm}^2$$

$$(D) \quad 248.82\pi \approx 781.7 \text{ mm}^2$$

4.



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

$$S.A. = (2 \times \pi \times 11.5 \times 4) + (2 \times \pi \times 11.5^2)$$

$$S.A. = 92\pi + 264.5\pi = 356.5\pi$$

$$S.A. = 356.5 \times 3.14 = 1119.41$$

$$S.A. \approx 1119.4 \text{ cm}^2$$

$$(A) \quad 1472\pi \approx 4624.4 \text{ cm}^2$$

$$(B) \quad 529\pi \approx 1661.9 \text{ cm}^2$$

$$(C) \quad 621\pi \approx 351.5 \text{ cm}^2$$

$$(D) \quad 356.5\pi \approx 1119.4 \text{ cm}^2$$



حل سهل وسريع للإلكتروني

1- اجمع r مع h

1- اضرب الناتج في $2\pi r$



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

إيجاد حجم الأسطوانة

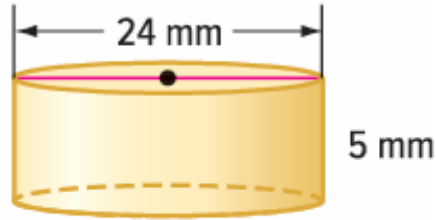
10 to 12

665

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

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

10.



$$r = 24 \div 2$$

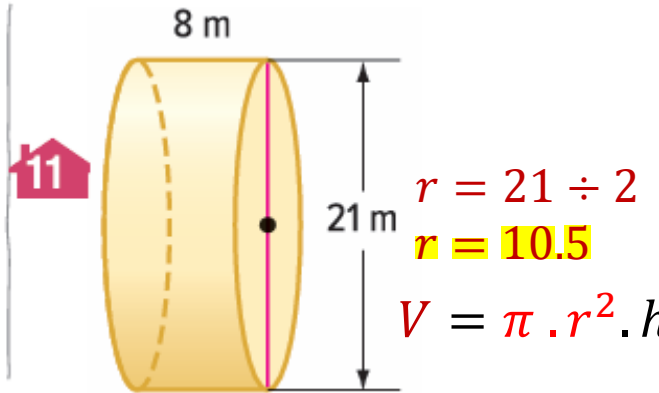
$$r = 12$$

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

$$V = \pi \times 12^2 \times 5$$

$$V = 720\pi = 720 \times 3.14$$

$$V = 2260.8 \text{ mm}^3$$



$$r = 21 \div 2$$

$$r = 10.5$$

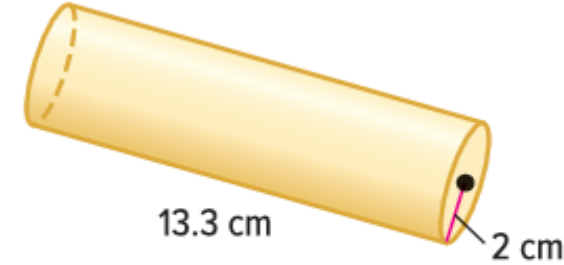
$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$V = \pi \times 10.5^2 \times 8$$

$$V = 882\pi = 882 \times 3.14$$

$$V = 2769.48 \approx 2769.5 \text{ m}^3$$

12.



$$r = 2$$

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

$$V = \pi \times 2^2 \times 13.3$$

$$V = 53.2\pi = 53.2 \times 3.14$$

$$V = 167.048 \approx 167.0 \text{ cm}^3$$

$$(A) V = 720\pi = 2260.8 \text{ mm}^3$$

$$(B) V = 2880\pi \approx 9047.8 \text{ mm}^3$$

$$(C) V = 408\pi \approx 1281.8 \text{ mm}^3$$

$$(D) V = 600\pi \approx 1885.0 \text{ mm}^3$$

$$(A) V = 3528\pi \approx 11083.5 \text{ m}^3$$

$$(B) V = 882\pi \approx 2769.5 \text{ m}^3$$

$$(C) V = 1344\pi \approx 4222.3 \text{ m}^3$$

$$(D) V = 409.5\pi \approx 1286.5 \text{ m}^3$$

$$(A) V = 61.2\pi \approx 192.3 \text{ cm}^3$$

$$(B) V = 212.8\pi \approx 668.5 \text{ cm}^3$$

$$(C) V = 26.6\pi \approx 83.6 \text{ cm}^3$$

$$(D) V = 53.2\pi \approx 167.0 \text{ cm}^3$$



10	إيجاد حجم الأسطوانة	مثال 4	661
		3	662

حجم المجسم المركب

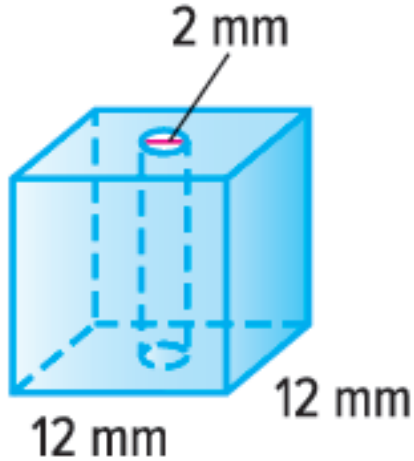
الأجسام التي تتركب من أكثر من نوع مجسم يطلق عليها **المجسمات المركبة**. لإيجاد حجم المجسم المركب، فكّك الشكل إلى مجسمات تعرف كيف توجد حجمها.

مثال



4. تُستخدم بدريّة حبات على شكل مكعبات لعمل حُلّيّ. يوجد في كل حبة ثقبٌ دائري في المنتصف. أوجد حجم كل حبة.

تأخذ الحبة شكل منشور مستطيل القاعدة وآخر إسطواني. أوجد حجم كل شكل مجسم. ثم اطرح لإيجاد حجم الحبة.



الإسطوانة

$$V = Bh$$

المنشور المستطيل القاعدة

$$V = Bh$$

$$V = (\pi \cdot 1^2)12 = 37.7$$

$$V = (12 \cdot 12)12 = 1,728$$

حجم الحبة يساوي 37.7 – 1,728 أو 1,690.3 مليمتراً مكعباً.



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

إيجاد حجم الأسطوانة

مثال 4

661

3

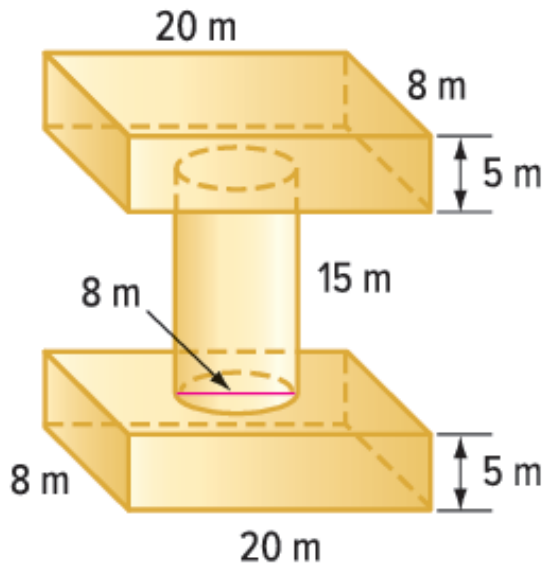
662

3. بُنيت منصة مثل المنصة الموضحة لتثبيت عمل نحت لعرض فني.
ما حجم الشكل؟ (المثال 4)

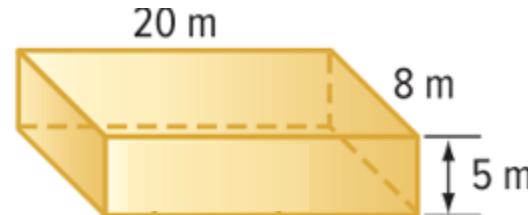
ومنشورين مستطيلي القاعدة متطابقان

أسطوانة

يمكن فصل المجسم المركب إلى مجسمين



حجم منشور مستطيل القاعدة



$$V = \ell \cdot w \cdot h$$

$$V = 20 \times 8 \times 5$$

$$V = 800 m^3$$

حجم الأسطوانة



15m

$$r = \frac{d}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

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

$$V = \pi \times 4^2 \times 15$$

$$V = 240\pi$$

$$V = 240 \times 3.14 \approx 753.6 m^3$$

$$V = 753.6 + 800 + 800 = 2353.6 m^3$$

حجم المجسم المركب

$$(A) V \approx 2353.6 m^3$$

$$(B) V \approx 4708.0 m^3$$

$$(C) V \approx 1554.0 m^3$$

$$(D) V \approx 3108.0 m^3$$



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

إيجاد حجم المخروط

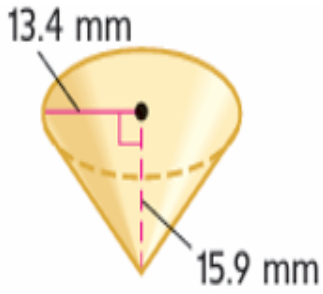
15 to 18

673



الأسئلة الموضوعية - MCQ

15



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

$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times (13.4)^2 \times 15.9$$

$$V = 951.668 \pi$$

$$V = 951.668 \times 3.14 = 2988.23752$$

$$V \approx 2988.2 \text{ mm}^3$$

$$(A) V = 951.668 \pi \approx 2988.2 \text{ mm}^3$$

$$(B) V = 71.02 \pi \approx 223.1 \text{ mm}^3$$

$$(C) V = 785.24 \pi \approx 2466.9 \text{ mm}^3$$

$$(D) V = 1129.218 \pi \approx 3547.5 \text{ mm}^3$$

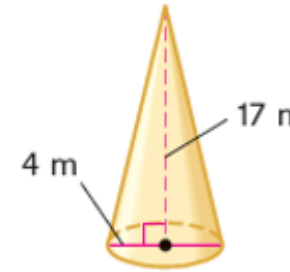
العام 2025
الأكاديمي 2026

من المهارة إلى الصدارة
نحو مستقبل تصنعه المهارات

أوجد حجم كل مخروط. قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

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

16.



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

$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times (2)^2 \times 17$$

$$V = 22.6 \pi$$

$$V = 22.66 \times 3.14 = 71.1524$$

$$V \approx 71.2 \text{ m}^3$$

$$(A) V = 90.6 \pi \approx 284.8 \text{ m}^3$$

$$(B) V = 22.6 \pi \approx 71.2 \text{ m}^3$$

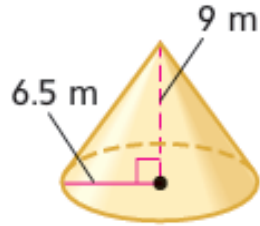
$$(C) V = 272 \pi \approx 854.5 \text{ m}^3$$

$$(D) V = 76 \pi \approx 238.8 \text{ m}^3$$



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

17.



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

$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times (6.5)^2 \times 9$$

$$V = 126.75 \pi$$

$$V = 126.75 \times 3.14 = 397.995$$

$$V \approx 398.0 m^3$$

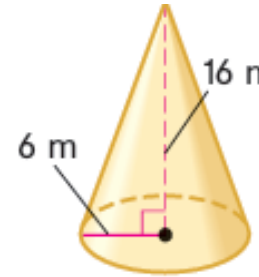
$$(A) V = 380.25 \pi \approx 1194.6 m^3$$

$$(B) V = 126.75 \pi \approx 398.0 m^3$$

$$(C) V = 201.5 \pi \approx 633.0 m^3$$

$$(D) V = 54.25 \pi \approx 170.4 m^3$$

18.



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

$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times (6)^2 \times 16$$

$$V = 192 \pi$$

$$V = 192 \times 3.14 = 602.88$$

$$V \approx 602.9 m^3$$

$$(A) V = 192 \pi \approx 602.9 m^3$$

$$(B) V = 576 \pi \approx 1809.6 m^3$$

$$(C) V = 352 \pi \approx 1105.8 m^3$$

$$(D) V = 117.3 \pi \approx 116.1 m^3$$



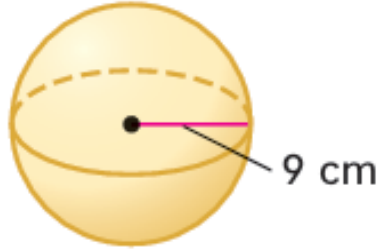
اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

إيجاد حجم الكرة

17 to 20

681

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



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

$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times (9)^3$$

$$V = 972 \pi$$

$$V = 972 \times 3.14$$

$$V = 3,052.08$$

$$V \approx 3,052.1 \text{ cm}^3$$

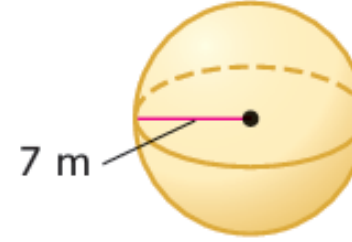
$$(A) \quad V = 12 \pi \approx 37.7 \text{ cm}^3$$

$$(B) \quad V = 108 \pi \approx 399.3 \text{ cm}^3$$

$$(C) \quad V = 972 \pi \approx 3052.1 \text{ cm}^3$$

$$(D) \quad V = 546.75 \pi \approx 1717.7 \text{ cm}^3$$

18.



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

$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times (7)^3$$

$$V = 457.3 \pi$$

$$V = 457.33 \times 3.14$$

$$V = 1436.0162$$

$$V \approx 1436.0 \text{ m}^3$$

$$(A) \quad V = 9.33 \pi \approx 29.3 \text{ m}^3$$

$$(B) \quad V = 65.33 \pi \approx 205.3 \text{ m}^3$$

$$(C) \quad V = 457.33 \pi \approx 1436.0 \text{ m}^3$$

$$(D) \quad V = 257.25 \pi \approx 808.2 \text{ m}^3$$



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

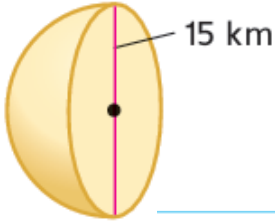
إيجاد حجم الكرة

17 to 20

681

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

19.



$$r = d \div 2 = 15 \div 2 = 7.5$$

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

$$V = \frac{2}{3} \times \pi \times (7.5)^3$$

$$V = 281.25 \pi$$

$$V = 281.25 \times 3.14$$

$$V = 883.125$$

$$V \approx 883.1 \text{ km}^3$$

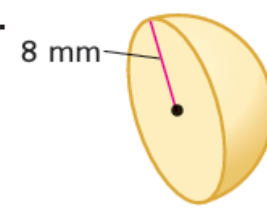
$$(A) \quad V = 20 \pi \approx 62.8 \text{ km}^3$$

$$(B) \quad V = 75 \pi \approx 235.6 \text{ km}^3$$

$$(C) \quad V = 281.25 \pi \approx 883.1 \text{ km}^3$$

$$(D) \quad V = 562.5 \pi \approx 1767.1 \text{ km}^3$$

20.



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

$$V = \frac{2}{3} \times \pi \times (8)^3$$

$$V = 341.33 \pi$$

$$V = 341.33 \times 3.14$$

$$V = 1,071.7762$$

$$V \approx 1,071.8 \text{ mm}^3$$

$$(A) \quad V = 384 \pi \approx 1206.4 \text{ mm}^3$$

$$(B) \quad V = 85.33 \pi \approx 268.1 \text{ mm}^3$$

$$(C) \quad V = 682.66 \pi \approx 2144.7 \text{ mm}^3$$

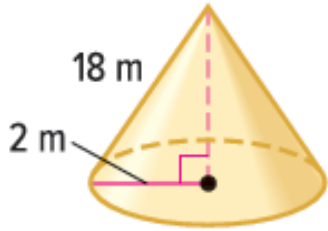
$$(D) \quad V = 341.33 \pi \approx 1071.8 \text{ mm}^3$$



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

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

1. _____



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

$$L.A. = \pi \times 2 \times 18$$

$$L.A. = 36\pi$$

$$L.A. = 36 \times 3.14$$

$$L.A. = 113.04 \approx 113.0 m^2$$

$$(A) L.A = 36\pi \approx 113.0 m^2$$

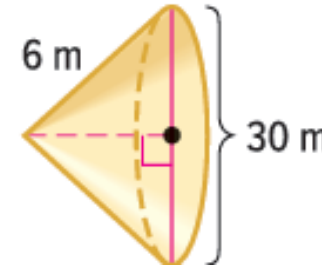
$$(B) L.A = 20\pi \approx 62.8 m^2$$

$$(C) L.A = 72\pi \approx 226.2 m^2$$

$$(D) L.A = 144\pi \approx 452.4 m^2$$

أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

$$2. \quad r = d \div 2 = 30 \div 2 = 15$$



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

$$L.A. = \pi \times 15 \times 6$$

$$L.A. = 90\pi$$

$$L.A. = 90 \times 3.14$$

$$L.A. = 282.6 m^2$$

$$(A) L.A = 180\pi \approx 565.5 m^2$$

$$(B) L.A = 90\pi \approx 282.6 m^2$$

$$(C) L.A = 540\pi \approx 1696.5 m^2$$

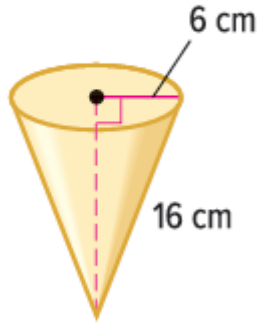
$$(D) L.A = 60\pi \approx 188.5 m^2$$



اعتبرنا أن قيمة π تساوي تقريباً 3.14
لأنه يمنع استخدام الآلة الحاسبة بالامتحان

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

3. _____



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

$$L.A. = \pi \times 6 \times 16$$

$$L.A. = 96 \pi$$

$$L.A. = 96 \times 3.14$$

$$L.A. = 301.44 \approx 301.4 \text{ cm}^2$$

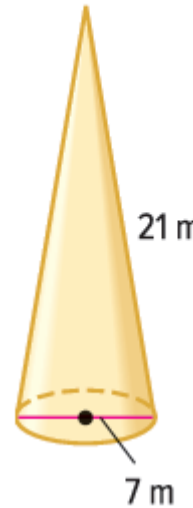
$$(A) L.A = 22 \pi \approx 69.2 \text{ cm}^2$$

$$(B) L.A = 576 \pi \approx 1809.6 \text{ cm}^2$$

$$(C) L.A = 192 \pi \approx 603.2 \text{ cm}^2$$

$$(D) L.A = 96 \pi \approx 301.4 \text{ cm}^2$$

4. _____



أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

$$r = d \div 2 = 7 \div 2 = 3.5$$

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

$$L.A. = \pi \times 3.5 \times 21$$

$$L.A. = 73.5 \pi$$

$$L.A. = 73.5 \times 3.14$$

$$L.A. = 230.79 \approx 230.8 \text{ m}^2$$

$$(A) L.A = 147 \pi \approx 461.8 \text{ m}^2$$

$$(B) L.A = 73.5 \pi \approx 230.8 \text{ m}^2$$

$$(C) L.A = 294 \pi \approx 923.6 \text{ m}^2$$

$$(D) L.A = 257.25 \pi \approx 808.2 \text{ m}^2$$



14	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتمم له	مفاهيم أساسية	735
		3 to 5	737

إيجاد احتمال المتمم

الحدثان المتتمان هما حدثان يجب أن يقع أحدهما أو الآخر، ولكن لا يمكن أن يقعوا في نفس الوقت. على سبيل المثال، يمكن أن تقع قطعة نقد معدنية على صورة أو لا تقع على صورة. ويكون مجموع الاحتمال متممًا لـ 1 أو 100%.

e. تحتوي حقيبة على 5 كرات زجاجية زرقاء و 8 حمراء و 7 خضراء. وتم اختيار كرة زجاجية بشكل عشوائي. أوجد احتمال ألا تكون الكرة الزجاجية حمراء.

حل آخر

$$p(\text{ليست حمراء}) = 1 - p(\text{حمراء})$$

$$p(\text{ليست حمراء}) = 1 - \frac{8}{20} = \frac{20}{20} - \frac{8}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$$

$$\text{كرة} = 5 + 8 + 7 = 20 \text{ عدد الكرات}$$

$$p(\text{ليست حمراء}) = \frac{5 + 7}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$$

$$(A) p(\text{ليست حمراء}) = \frac{2}{5}$$

$$(B) p(\text{ليست حمراء}) = \frac{3}{5}$$

$$(C) p(\text{ليست حمراء}) = \frac{13}{20}$$

$$(D) p(\text{ليست حمراء}) = \frac{3}{4}$$

$$= \frac{60}{100} = 60\%$$

$$= \frac{60}{100} = 0.60$$



14	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتمم له	مفاهيم أساسية	735
		3 to 5	737

تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة. أوجد احتمال كل حدث. اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.

4. P (ليس أخضرًا)

$$p(\text{ليست أخضر}) = \frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

$$= \frac{62.5}{100} = 62.5\%$$

$$p(\text{ليست أخضر}) = 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

حل آخر

$$(A) p(\text{ليست أخضر}) = \frac{1}{2}, 50\%, 0.50$$

$$(B) p(\text{ليست أخضر}) = \frac{3}{4}, 75\%, 0.75$$

$$(C) p(\text{ليست أخضر}) = \frac{5}{8}, 62.5\%, 0.625$$

$$(D) p(\text{ليست أخضر}) = \frac{3}{8}, 37.5\%, 0.375$$

3 P (ليس بنيًا)

$$p(\text{ليس بني}) = \frac{8}{8} = 1 \text{ أو } 100\%$$

$$p(\text{ليست بنيًا}) = 1 - p(\text{بني})$$

$$= 1 - \frac{0}{8} = 1 - 0 = 1 = 100\%$$

حل آخر

$$(A) p(\text{ليست بنيًا}) = \frac{1}{1}, 100\%, 1$$

$$(B) p(\text{ليست بنيًا}) = \frac{0}{1}, 0\%, 0$$

$$(C) p(\text{ليست بنيًا}) = \frac{1}{8}, 12.5\%, 0.125$$

$$(D) p(\text{ليست بنيًا}) = \frac{7}{8}, 87.5\%, 0.875$$



الأسئلة الموضوعية - MCQ



14	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتمم له	مفاهيم أساسية	735
		3 to 5	737

الرحلات الجوية

الرحلات الجوية	رحلات الوصول (النسبة المئوية للوصول في الموعد المحدد)
مطار إل سنترو (CA)	80 %
مطار بالتيمور (MD)	82 %

٥٠٠ راجع جدول الرحلات الجوية في مطارين محددين.
افترض أنه تم اختيار رحلة وصلت إلى مطار إل سنترو
بشكل عشوائي. ما احتمال أن الرحلة لم تصل في موعدها
المحدد؟ اكتب الإجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد
عشري. اشرح استنتاجك.

احتمال الوصول في موعدها	= 80%
احتمال عدم الوصول في موعدها	= ؟ %

$$(A) \quad p(\text{الرحلة لم تصل في الموعد}) = \frac{4}{5}, 80\%, 0.8$$

$$(B) \quad p(\text{الرحلة لم تصل في الموعد}) = \frac{1}{5}, 20\%, 0.2$$

$$(C) \quad p(\text{الرحلة لم تصل في الموعد}) = \frac{3}{4}, 75\%, 0.75$$

$$(D) \quad p(\text{الرحلة لم تصل في الموعد}) = \frac{7}{8}, 87.5\%, 0.875$$

$$p(\text{حدث الوصول بالموعد}) - p(\text{عدم الوصول في الموعد}) = 100\%$$

$$p(\text{عدم الوصول في الموعد}) = 100\% - 80\% = 20\%$$

$$0.20 \quad \text{أو} \quad \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \quad \text{أو} \quad 20\%$$



739	12 to 15	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتمم له	15
-----	----------	---------------------------------------	----

تم خلط عشر بطاقات مرقمة 1 إلى 10 معًا ثم تم سحب بطاقة واحدة. أوجد احتمال وقوع كل حدث. اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.

10 و 9 و 8 و 7 و 6 و 5 و 4

15. $P(3 \text{ أكبر من})$

$$p(\text{أكبر من } 3) = \frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\% = 0.7$$

$$(A) p(5 \text{ أكبر من}) = \frac{3}{10}, 30\%, 0.3$$

$$(B) p(5 \text{ أكبر من}) = \frac{1}{2}, 50\%, 0.5$$

$$(C) p(5 \text{ أكبر من}) = \frac{3}{5}, 60\%, 0.6$$

$$(D) p(5 \text{ أكبر من}) = \frac{7}{10}, 70\%, 0.7$$

14. $P(5 \text{ أقل من})$

$$p(\text{أقل من } 5) = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\% = 0.4$$

$$(A) p(5 \text{ أقل من}) = \frac{9}{10}, 90\%, 0.9$$

$$(B) p(5 \text{ أقل من}) = \frac{1}{2}, 50\%, 0.5$$

$$(C) p(5 \text{ أقل من}) = \frac{2}{5}, 40\%, 0.4$$

$$(D) p(5 \text{ أقل من}) = \frac{3}{5}, 60\%, 0.6$$

13. $P(7 \text{ أو } 9)$

$$p(7 \text{ أو } 9) = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\% = 0.2$$

$$(A) p(7 \text{ أو } 9) = \frac{1}{10}, 10\%, 0.1$$

$$(B) p(7 \text{ أو } 9) = \frac{4}{5}, 80\%, 0.8$$

$$(C) p(7 \text{ أو } 9) = \frac{1}{5}, 20\%, 0.2$$

$$(D) p(8) = \frac{5}{8}, 62.5\%, 0.625$$

12. $P(8)$

$$p(8) = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\% = 0.10$$

$$(A) p(8) = \frac{1}{10}, 10\%, 0.1$$

$$(B) p(8) = \frac{1}{2}, 50\%, 0.5$$

$$(C) p(8) = \frac{9}{10}, 90\%, 0.9$$

$$(D) p(8) = \frac{7}{8}, 87.5\%, 0.875$$



737	1 & 2	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	16
-----	-------	--------------------------------------	----

تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة. أوجد احتمال كل حدث. اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.



$$1. P(\text{أزرق}) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$= \frac{25}{100} \text{ أو } 0.25 \text{ أو } 25\%$$

$$2. P(\text{أحمر أو أصفر}) = \frac{1 + 2}{8} = \frac{3}{8}$$

$$= \frac{375}{1000} \text{ أو } 0.375 \text{ أو } 37.5\%$$

$$(A) p(\text{أزرق}) = \frac{1}{4}, 25\%, 0.25$$

$$(B) p(\text{أزرق}) = \frac{3}{4}, 75\%, 0.75$$

$$(C) p(\text{أزرق}) = \frac{3}{8}, 37.5\%, 0.375$$

$$(D) p(\text{أزرق}) = \frac{7}{8}, 87.5\%, 0.875$$

$$(A) p(\text{أحمر أو أصفر}) = \frac{1}{4}, 25\%, 0.25$$

$$(B) p(\text{أحمر أو أصفر}) = \frac{1}{8}, 12.5\%, 0.125$$

$$(C) p(\text{أحمر أو أصفر}) = \frac{3}{8}, 37.5\%, 0.375$$

$$(D) p(\text{أحمر أو أصفر}) = \frac{7}{8}, 87.5\%, 0.875$$



17	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	1 to 3	747
----	---	--------	-----

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



a. التوقف على 5

$$\text{الاحتمال التجريبي} \quad p(\text{التوقف على 5}) = \frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 0.20$$

الاحتمال التجريبي قريباً
من الاحتمال النظري

$$\text{الاحتمال النظري} \quad p(\text{التوقف على 5}) = \frac{1}{6} \approx 0.16$$

b. عدم التوقف على 1

لم يتوقف على 1 = 18 مرة

$$\text{الاحتمال التجريبي} \quad p(\text{عدم التوقف على 1}) = \frac{18}{20} = \frac{9}{10} = 0.90$$

الاحتمال التجريبي قريباً
من الاحتمال النظري

لم يتوقف على 1 = 5 أوجه

$$\text{الاحتمال النظري} \quad p(\text{التوقف على 5}) = \frac{5}{6} \approx 0.83$$

$$(A) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{3}{4}, p(\text{النظري}) = \frac{9}{10}$$

$$(B) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{6}, p(\text{النظري}) = \frac{1}{5}$$

$$(C) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{5}, p(\text{النظري}) = \frac{1}{6}$$

$$(D) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{20}, p(\text{النظري}) = \frac{1}{6}$$

$$(A) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{9}{10}, p(\text{النظري}) = \frac{5}{6}$$

$$(B) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{5}{6}, p(\text{النظري}) = \frac{9}{10}$$

$$(C) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{5}{6}, p(\text{النظري}) = \frac{1}{20}$$

$$(D) \quad p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{20}, p(\text{النظري}) = \frac{5}{6}$$



17

إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما

1 to 3

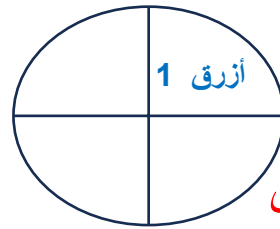
747

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



$$p(\text{blue}) = \frac{1}{12}$$

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



$$\frac{\text{الاحتمال التجريبي}}{\text{الاحتمال النظري}} = \frac{1}{12} = 0.08 \quad \frac{1}{4} = 0.25$$

الاحتمال التجريبي ليس مقارباً للاحتمال النظري ،
وتفسر ذلك عدم وجود ما يكفي من المحاولات

$$(A) p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{4}$$

$$(B) p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{12}$$

$$(C) p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{5}$$

$$(D) p(\text{التجريبي}) = \frac{19}{20}$$

$$(A) p(\text{النظري}) = \frac{1}{4}, p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{12}$$

$$(B) p(\text{النظري}) = \frac{1}{12}, p(\text{التجريبي}) = \frac{1}{4}$$

$$(C) p(\text{النظري}) = \frac{1}{6}, p(\text{التجريبي}) = \frac{19}{20}$$

$$(D) p(\text{النظري}) = \frac{19}{20}, p(\text{التجريبي}) = \frac{3}{4}$$



747	1 to 3	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	17
-----	--------	---	----

ما معرض الحيوانات
المفضل بالنسبة لك؟

التكرار	الإحصاء	المعرض
6		الديبة
17		الأفيال
21		القروء
13		البطاريق
13		الثعابين



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

a. افترض أن 540 شخصًا قد زار حديقة الحيوان.
توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض
القروء كمعرضهم المفضل.

$$\text{حيوان } 70 = 6 + 17 + 21 + 13 + 13 = \text{عدد الحيوانات}$$

$$p(\text{القروء}) = \frac{21}{70} = \frac{3}{10}$$

$$\text{حيوان } 162 = \frac{3}{10} \times 540 = \text{التوقع}$$

b. افترض أن 720 شخصًا قد زار حديقة الحيوان.
توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض
البطاريق كمعرضهم المفضل.

$$p(\text{البطاريق}) = \frac{13}{70}$$

$$\text{حيوان } 134 \approx 133.7 = \frac{13}{70} \times 720 = \text{التوقع}$$

شخص 162 = عدد الأشخاص (A)

شخص 100 = عدد الأشخاص (B)

شخص 46 = عدد الأشخاص (C)

شخص 200 = عدد الأشخاص (D)

شخص 210 = عدد الأشخاص (A)

شخص 134 = عدد الأشخاص (B)

شخص 175 = عدد الأشخاص (C)

شخص 62 = عدد الأشخاص (D)



18	إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	5 & 6	759
----	--------------------------------	-------	-----

لكل لعبة، أوجد الفضاء العيني. ثم أوجد الاحتمال المشار إليه.

5. تقوم حصة بإلقاء مكعبي أعداد. وتفوز إذا حصلت على

زوج متساوي من ستة. أوجد (فوز حصة) P .

عدد نتائج الفضاء العيني = 36

عدد نتائج (حدث زوج متساوي من ستة) = 1

$$p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{36}$$

6	(1,6)	(2,6)	(3,6)	(4,6)	(5,6)	(6,6)
5	(1,5)	(2,5)	(3,5)	(4,5)	(5,5)	(6,5)
4	(1,4)	(2,4)	(3,4)	(4,4)	(5,4)	(6,4)
3	(1,3)	(2,3)	(3,3)	(4,3)	(5,3)	(6,3)
2	(1,2)	(2,2)	(3,2)	(4,2)	(5,2)	(6,2)
1	(1,1)	(2,1)	(3,1)	(4,1)	(5,1)	(6,1)
	1	2	3	4	5	6



$$(A) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{6}$$

$$(B) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{12}$$

$$(C) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{36}$$

$$(D) p(\text{فوز حصة}) = \frac{19}{24}$$

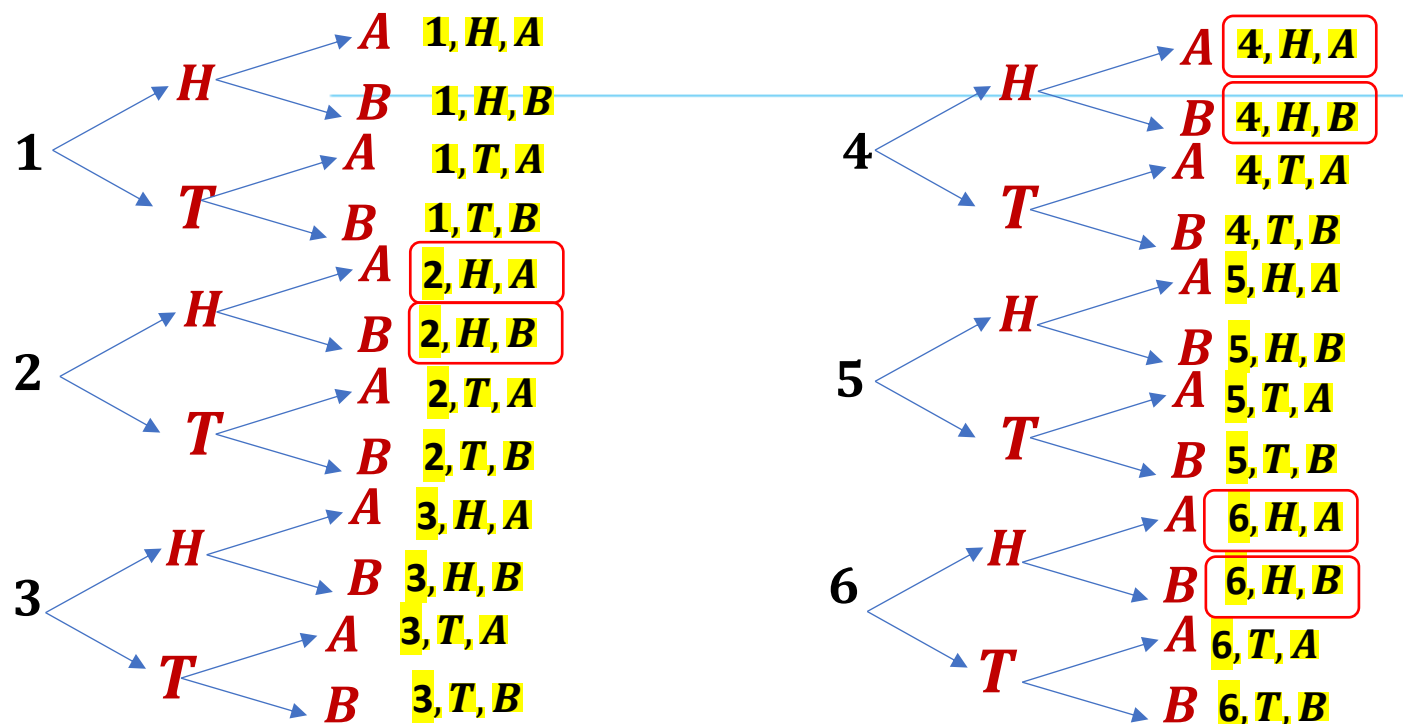
18

إيجاد احتمالات الأحداث المركبة

5 & 6

759

6. يقوم جمال بدحرجة مكعب أعداد وإلقاء قطعة نقد معدنية واختيار بطاقة من بطاقتين يحملان الحرفين A و B . فإذا ظهر عدد زوجي وصورة، يفوز جمال. بغض النظر عن البطاقة التي تم اختيارها. بخلاف ذلك يفوز إسماعيل. أوجد (فوز جمال) P.



عدد نتائج الفضاء العيني. $6 \times 2 \times 2 = 24$
عدد نتائج الحدث. 6

$$p(\text{فوز جمال}) = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$(A) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{4}$$

$$(B) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{2}$$

$$(C) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{36}$$

$$(D) p(\text{فوز حصة}) = \frac{1}{6}$$

2025
2026

إلى الصدارة

سوسن بن نضعة المهارات



19	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة	1 to 4	801
----	--	--------	-----

تهت دحرجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجية بشكلٍ عشوائي من الحقيبة الموجودة على اليسار. أوجد كل احتمال. اكتب الحل هنا.



1. $P(1 \text{ وأحمر})$ _____

$$p(1) = \frac{1}{6} \quad p(\text{أحمر}) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$p(1 \text{ وأحمر}) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24}$$

$$(A) \quad p(1 \text{ وأحمر}) = \frac{1}{6}$$

$$(B) \quad p(1 \text{ وأحمر}) = \frac{1}{24}$$

$$(C) \quad p(1 \text{ وأحمر}) = \frac{1}{36}$$

$$(D) \quad p(1 \text{ وأحمر}) = \frac{5}{24}$$

2. $P(3 \text{ وأرجواني})$ _____

$$p(3) = \frac{1}{6} \quad p(\text{أرجواني}) = \frac{1}{8}$$

$$p(3 \text{ وأرجواني}) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{48}$$

$$(A) \quad p(3 \text{ وأرجواني}) = \frac{1}{48}$$

$$(B) \quad p(3 \text{ وأرجواني}) = \frac{1}{8}$$

$$(C) \quad p(3 \text{ وأرجواني}) = \frac{1}{12}$$

$$(D) \quad p(3 \text{ وأرجواني}) = \frac{1}{24}$$



19	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة	1 to 4	801
----	--	--------	-----

تهت دحرجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجية بشكلٍ عشوائي من الحقيبة الموجودة على اليسار. أوجد كل احتمال. اكتب الحل هنا.



3 (عدد زوجي وأصفر) P _____

$$p(\text{أحمر}) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \quad p(\text{زوجي}) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

4. (عدد فردي وليس أخضرًا) P _____

$$p(\text{ليس أخضر}) = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad p(\text{فردي}) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$p(\text{زوجي وأصفر}) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$p(\text{زوجي وأصفر}) = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$

$$(A) \quad p(\text{زوجي وأصفر}) = \frac{1}{12}$$

$$(B) \quad p(\text{زوجي وأصفر}) = \frac{1}{24}$$

$$(C) \quad p(\text{زوجي وأصفر}) = \frac{1}{8}$$

$$(D) \quad p(\text{زوجي وأصفر}) = \frac{3}{16}$$

$$(A) \quad p(\text{فردي وليس أخضر}) = \frac{3}{8}$$

$$(B) \quad p(\text{فردي وليس أخضر}) = \frac{5}{24}$$

$$(C) \quad p(\text{فردي و ليس أخضر}) = \frac{1}{8}$$

$$(D) \quad p(\text{فردي و ليس أخضر}) = \frac{3}{8}$$



20	تحديد ما إذا كانت طرق أخذ العينات صحيحة	مفاهيم أساسية	824
		1 to 3	827

العينات المتحيزة وغير المتحيزة

للحصول على نتائج سليمة، يجب اختيار العينة بدقة شديدة. يتم اختيار **عينة غير متحيزة** بحيث تمثل المجموعة الإحصائية كاملة بدقة. يدرج أدناه طريقتان لجمع عينة غير متحيزة.

العينات غير المتحيزة		
النوع	الوصف	مثال
العينة العشوائية البسيطة	كل عنصر أو شخص في المجموعة الإحصائية من المرجح اختيارهم كأى عنصر أو شخص آخرين.	تتم كتابة اسم كل طالب على قطعة من الورق. يتم وضع الأسماء في وعاء وسحبها دون النظر فيها.
العينة العشوائية المنتظمة	يتم اختيار العناصر أو الأشخاص وفقًا لوقت معين أو فترة للعنصر.	يتم اختيار الطالب العشرين من قائمة مرتبة حسب الترتيب الأبجدي لجميع الطلاب الذين يذهبون إلى المدرسة.

في **العينة المتحيزة**، يتم تفضيل جزء واحد أو أكثر من المجموعة الإحصائية عن الآخرين. يدرج أدناه طريقتان لجمع عينة متحيزة.

العينات المتحيزة		
النوع	الوصف	مثال
العينة المتاحة	تتكون عينة متاحة من أفراد مجموعة إحصائية يمكن الوصول إليها بسهولة.	لتمثيل جميع الطلاب الذين يذهبون إلى مدرسة، قام المدير باستطلاع رأي الطلاب في صف رياضيات واحد.
عينة استجابة طوعية	تنطوي عينة استجابة طوعية فقط على أولئك الذين يرغبون في المشاركة في العينات.	الطلاب في المدرسة الذين يرغبون في التعبير عن آرائهم يكملون استطلاع عبر الإنترنت.

824	مفاهيم أساسية	تحديد ما إذا كانت طرق أخذ العينات صحيحة	20
827	1 to 3		

حدد إذا ما كان كل استنتاج سليماً أم لا. برر إجابتك.

1 لتقييم جودة منتجاتها، تقوم شركة تصنيع للهواتف المحمولة بالتحقق من كل 50 هاتف خارج خط التجميع. ومن أصل 200 هاتف تم اختبارها، توجد 4 هواتف معيبة. استنتاج المدير أن حوالي 2% من الهواتف المحمولة المنتجة سوف يكون معيماً.

عينة غير عشوائية منتظمة - (محايدة - غير متحيزة) $2\% = \frac{2}{100} = \frac{4}{200}$ والاستنتاج سليم

الاستنتاج سليم (A)

الاستنتاج غير سليم (B)

الاستنتاج سليم (A)

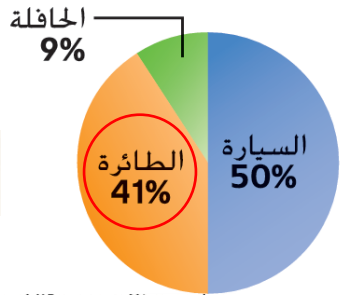
الاستنتاج غير سليم (B)

2. لتحديد إذا ما كان الطلاب سوف يحضرون مهرجان الفنون في المدرسة، استطلع حسن رأي أصدقائه في النادي الفن. جميع أصدقاء حسن يخططون للحضور. لذا، افترض حسن أن جميع الطلاب في مدرسته سوف يحضرون أيضاً.

عينة متاحة - (متحيزة) - يمكن الوصول لأعضاء نادي الفن بسهولة وأخذ رأيهم فقط دون أعضاء باقي الأندية (متحيزة - متاحة) - والاستنتاج غير سليم

3 أظهرت عينة عشوائية من الأشخاص في مركز تجاري أن 22 يفضلون أخذ رحلة عائلية بالسيارة و 18 يفضلون السفر بالطائرة و 4 يفضلون السفر بالحافلة. هل طريقة جمع العينة صالحة؟ إذا كان الأمر كذلك، كم من الأشخاص من أصل 500 الذين تتوقع أن يقولوا أنهم يفضلون السفر بالطائرة؟

الطرق المفضلة للسفر



$$p(\text{السفر بالطائرة}) = \frac{41}{100}$$

$$n = \frac{41}{100} \times 500 = 205 \text{ شخص}$$

عينة عشوائية بسيطة - (غير متحيزة) - (عينة سليمة صالحة)



21	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	3 to 6	818
		8 to 10	820

يظهر الجدول نتائج استطلاع طلاب الصف السابع في مدرسة الحلقة المتوسطة. استخدم الجدول لإيجاد الاحتمالات التالية.

$$n = 17 + 14 + 11 + 6 + 2 = 50$$

3. احتمال اختيار مهنة في مجال الرياضة

$$p(\text{الرياضة}) = \frac{2}{50} = \frac{1}{25}$$

$$= \frac{4}{100} = 0.04 = 4\%$$

4. تنبأ كم عدد الطلاب من أصل 400 طالب سيدخلون مجال التعليم.

$$p(\text{التعليم}) = \frac{14}{50} = \frac{7}{25}$$

$$n = \frac{7}{25} \times 400 = 112 \text{ طالب}$$

الطلاب	مجال المهنة
17	الترفيه
14	التعليم
11	الطب
6	الخدمة العامة
2	الرياضة

$$(A) p(\text{رياضة}) = \frac{1}{25}, 4\%, 0.04$$

$$(B) p(\text{رياضة}) = \frac{2}{5}, 40\%, 0.4$$

$$(C) p(\text{رياضة}) = \frac{11}{50}, 22\%, 0.22$$

$$(D) p(\text{رياضة}) = \frac{1}{5}, 20\%, 0.2$$

$$(A) \text{ طالب } 48 = \text{ عدد الطلاب}$$

$$(B) \text{ طالب } 112 = \text{ عدد الطلاب}$$

$$(C) \text{ طالب } 88 = \text{ عدد الطلاب}$$

$$(D) \text{ طالب } 136 = \text{ عدد الطلاب}$$



21	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	3 to 6	818
		8 to 10	820

يظهر الجدول نتائج استطلاع طلاب الصف السابع في مدرسة الحلقة المتوسطة. استخدم الجدول لإيجاد الاحتمالات التالية.

5. تنبأ كم عدد الطلاب من أصل 500 طالب سيدخلون مجال الطب.

$$p(\text{الطب}) = \frac{11}{50}$$

$$n = \frac{11}{50} \times 500 = \text{طالب } 110$$

الطلاب	مجال المهنة
17	الترفيه
14	التعليم
11	الطب
6	الخدمة العامة
2	الرياضة

طالب 60 = عدد الطلاب (A)

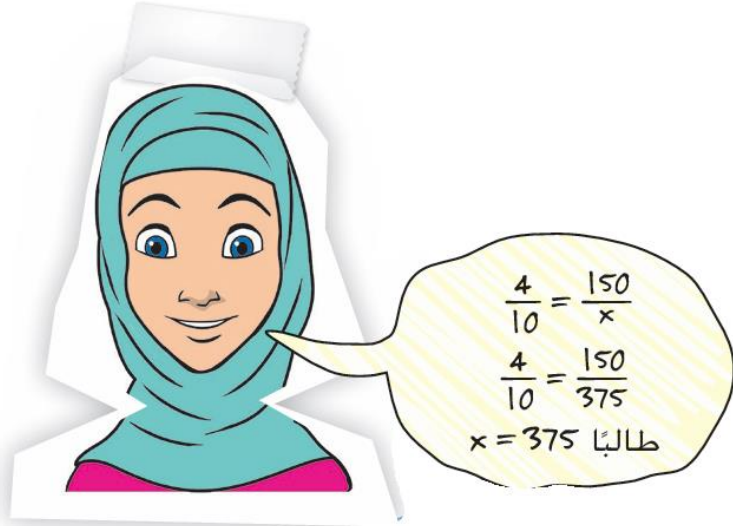
طالب 85 = عدد الطلاب (B)

طالب 120 = عدد الطلاب (C)

طالب 110 = عدد الطلاب (D)



21	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	3 to 6	818
		8 to 10	820



8. م. البحث عن الخطأ وأظهر استطلاع لطلاب الصف السابع أن 4 من بين كل 10 طلاب يذهبون في رحلة خلال عطلة الربيع. هناك 150 طالباً في الصف السابع. تحاول ميسون تحديد عدد طلاب الصف السابع الذين من المتوقع أن يذهبوا في رحلة خلال عطلة الربيع. ابحث عن خطأها وصححه.

$$\frac{4}{10} = \frac{x}{150}$$

$$10x = 4 \times 150$$

$$10x = 600$$

$$x = 600 \div 10$$

$$x = 60$$

كتبت (ميسون) التناسب بشكل خاطئ وعدد الطلاب الصحيح يساوي.....

طالب 263 = عدد الطلاب (A)

طالب 60 = عدد الطلاب (B)

طالب 85 = عدد الطلاب (C)

طالب 375 = عدد الطلاب (D)



21	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	3 to 6	818
		8 to 10	820

21

توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة

3 to 6

818

8 to 10

820

21

توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة

9. **م.ر** المثابرة في حل المسائل تم سحب بطاقة حرف من الحقيبة واستبداله 300 مرة. تنبأ كم مرة لن يتم فيها اختيار حرف ثابت.

$$\text{حرف متحرك} = \frac{1}{3} = \frac{3}{9} = p(\text{حرف ليس ثابت})$$

$$\text{مرة } 100 = \frac{1}{3} \times 300 = n$$



10. **م.ر** المثابرة في حل المسائل ووجد الاستطلاع أن 80% من المراهقين يستمتعون بالذهاب إلى السينما في أوقات فراغهم. من أصل 5,200 مراهق، تنبأ بعدد من قالوا إنهم لا يستمتعون بالذهاب إلى السينما في أوقات فراغهم.

$$20\% = 100\% - 80\% = \text{لا يستمتعون } \%$$

$$\text{مرة } 1,040 = \frac{20}{100} \times 5,200 = n$$

مرة 225 = عدد الطلاب (A)

مرة 200 = عدد الطلاب (B)

مرة 100 = عدد الطلاب (C)

مرة 50 = عدد الطلاب (D)

مراهق 4160 = عدد المراهقين (A)

مراهق 2100 = عدد المراهقين (B)

مراهق 1014 = عدد المراهقين (C)

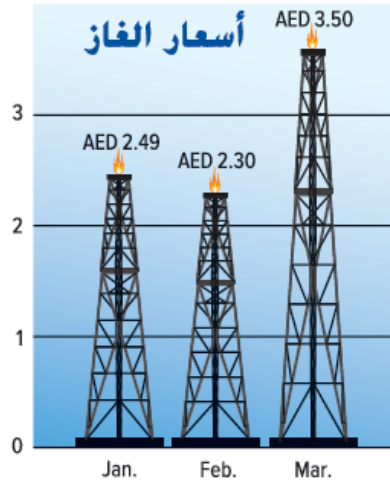
مراهق 1040 = عدد المراهقين (D)



22	تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة	1 to 3	839
----	---	--------	-----

1 أي تمثيل بياني يمكن استخدامه للإشارة إلى زيادة أكبر في أسعار الغاز الشهرية؟ اشرح.

التمثيل البياني A



التمثيل البياني B



التمثيل البياني B هو المضلل

لأن حجم مضخات الغاز بالتمثيل البياني غير متناسب مع تكلفة الغاز المكتوبة عليها

التمثيل البياني A (A)

التمثيل البياني B (B)



22	تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة	1 to 3	839
----	---	--------	-----

الزوار السنويون للمواقع

الموقع	الزوار
كيب كود	4,600,000
جراند كانيون	4,500,000
نصب لنكولن التذكاري	4,000,000
قلعة كليبتون	4,600,000
جبال الدخان	10,200,000

2. أوجد قيمة المتوسط الحسابي ووسيط ومنوال البيانات. أي قياس قد يكون مضللاً في وصف متوسط العدد السنوي للزوار الذين يزورون هذه المواقع؟ اشرح.

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{4,600,000 + 4,500,000 + 4,000,000 + 4,600,000 + 10,200,000}{5}$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{2,790,000}{5} = 5,580,000$$

4,000,000 , 4,500,000 , 4,600,000 , 4,600,000 , 10,200,000

$$\text{الوسيط} = 4,600,000$$

$$\text{المنوال} = 4,600,000$$

نلاحظ أن : المتوسط الحسابي أكبر بكثير في القيمة عن معظم البيانات - وبالتالي هو مقياس مضلل لوصف متوسط العدد السنوي للزوار

3 أي قياس سيكون الأفضل إذا كنت تريد قيمة قريبة إلى أغلب أعداد الزوار؟ اشرح؟

الوسيط أو المنوال

- حيث إنهم أقرب بكثير في القيمة من معظم البيانات .

(A) المتوسط الحسابي هو القياس المضلل

(B) الوسيط هو القياس المضلل

(C) المنوال هو القياس المضلل

(A) المتوسط الحسابي

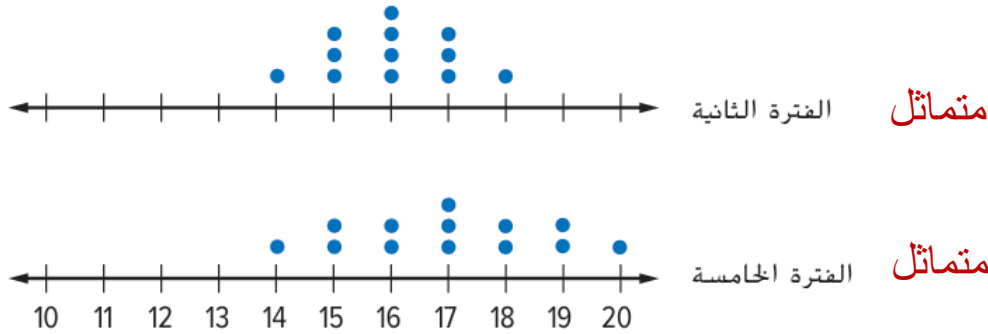
(B) الوسيط أو المنوال

(C) الوسيط فقط



854	1 & 2	المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمع أو الصندوق ذي العارضين	23
-----	-------	--	----

درجات الاختبار (النقاط)



1. يظهر الرسم البياني المزدوج النقاط المجمع على اليسار درجات الاختبار من 20 نقطة لفترتين مختلفتين بالصف الدراسي. قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من العشرة. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

مخططا النقاط المجمع متماثل

لذلك نستخدم المتوسط الحسابي لوصف التمرکز

ونستخدم متوسط الانحراف المطلق لوصف انتشار البيانات

0.8 = متوسط الانحراف المطلق و 16 = الوسط الحسابي : الفترة الثانية (A)
1.38 = متوسط الانحراف المطلق و 17 = الوسط الحسابي : الفترة الخامسة

$$\text{الفترة الثانية) المتوسط الحسابي} = \frac{14 + 15(3) + 16(4) + 17(3) + 18}{12} = \frac{192}{12} = 16$$

1.3 = متوسط الانحراف المطلق و 17 = الوسط الحسابي : الفترة الثانية (B)
0.6 = متوسط الانحراف المطلق و 18 = الوسط الحسابي : الفترة الخامسة

$$\text{الفترة الخامسة) المتوسط الحسابي} = \frac{14 + 15(2) + 16(2) + 17(3) + 18(2) + 19(2) + 20}{13} = \frac{221}{13} = 17$$

1.6 = متوسط الانحراف المطلق و 15 = الوسط الحسابي : الفترة الثانية (C)
1.2 = متوسط الانحراف المطلق و 16 = الوسط الحسابي : الفترة الخامسة

$$\text{الفترة الثانية) MAD} = \frac{2 + 1(3) + 0(4) + 1(3) + 2}{12} = \frac{10}{12} = 0.8\bar{3}$$

$$\text{الفترة الخامسة) MAD} = \frac{3 + 2(2) + 1(2) + 0(3) + 1(2) + 2(2) + 3}{13} = \frac{18}{13} = 1.38$$

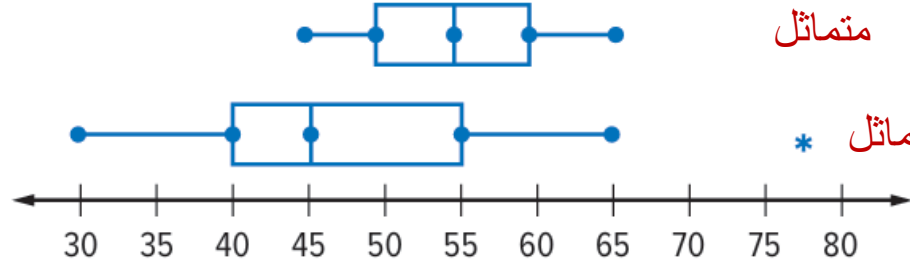
تتمركز درجات الفترة الخامسة حول قيمة أعلى - و تباين الفترة الخامسة أعلى مما يدل على أن الدرجات بها أكثر انتشارا

من المهارة إلى الصدارة
نحو مستقبل تصنع المهارات

23	المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	1 & 2	854
----	---	-------	-----

2. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج سرعات سيارات مسجلة على طريقين مختلفين في مقاطعة هاملتون. قارن بين تركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. على أي الطريقين كانت السرعة أعلى؟

سرعة السيارات (km/h)



مخططا النقاط المجمعة أحدهما متماثل والآخر غير متماثل لذلك نستخدم الوسيط لوصف التمرکز ونستخدم المدى الربعي لوصف انتشار البيانات

$$55 = \text{الوسيط} \quad (\text{طريق هايز})$$

$$45 = \text{الوسيط} \quad (\text{طريق جيفرسون})$$

$$10 = Q_3 - Q_1 = 60 - 50 = \text{المدى الربعي} \quad (\text{طريق هايز})$$

$$15 = Q_3 - Q_1 = 55 - 40 = \text{المدى الربعي} \quad (\text{طريق جيفرسون})$$

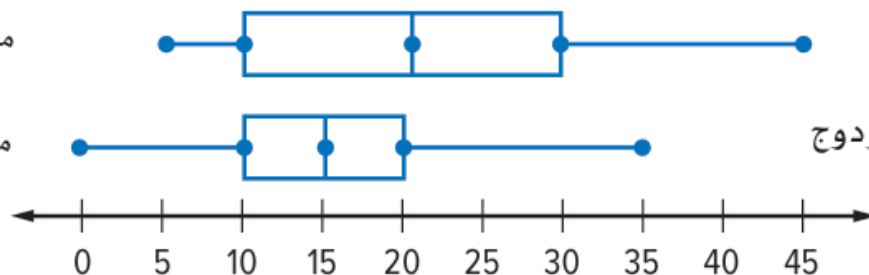
20 = المدى الربعي و 50 = الوسيط : طريق هايز (A)
16 = المدى الربعي و 55 = الوسيط : طريق جيفرسون

10 = المدى الربعي و 55 = الوسيط : طريق هايز (B)
15 = المدى الربعي و 45 = الوسيط : طريق جيفرسون

15 = المدى الربعي و 45 = الوسيط : طريق هايز (C)
12 = المدى الربعي و 10 = الوسيط : طريق جيفرسون

- تتمركز سرعات طريق (هايز) حول قيمة أعلى
- تباين طريق (هايز أقل) . بالتالي سرعات طريق (هايز أكثر اتساقاً)

معدل أوقات الانتظار (min)



غير متماثل

مطعم أهل العرب

غير متماثل

مشاوي الاتحاد

1 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 وتباينتهما. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

مخططا النقاط المجمع غير متماثل

لذلك نستخدم الوسيط لوصف التمرکز

ونستخدم المدى الربعي لوصف انتشار البيانات

$$(مطعم أهل العرب) \quad 20 = \text{الوسيط}$$

$$(مشاوي الاتحاد) \quad 15 = \text{الوسيط}$$

$$(مطعم أهل العرب) \quad 20 = Q_3 - Q_1 = 30 - 10 = \text{المدى الربعي}$$

$$(مشاوي الاتحاد) \quad 10 = Q_3 - Q_1 = 20 - 10 = \text{المدى الربعي}$$

- تتمركز معدل الأوقات في (مطعم أهل العرب) حول قيمة أعلى

- تباين مطعم (أهل العرب) أعلى . بالتالي سينتظر الزبائن في مطعم أهل العرب مدة أطول

(A) 15 = المدى الربعي و 25 = الوسيط : مطعم أهل العرب
20 = المدى الربعي و 15 = الوسيط : مشاوي الاتحاد

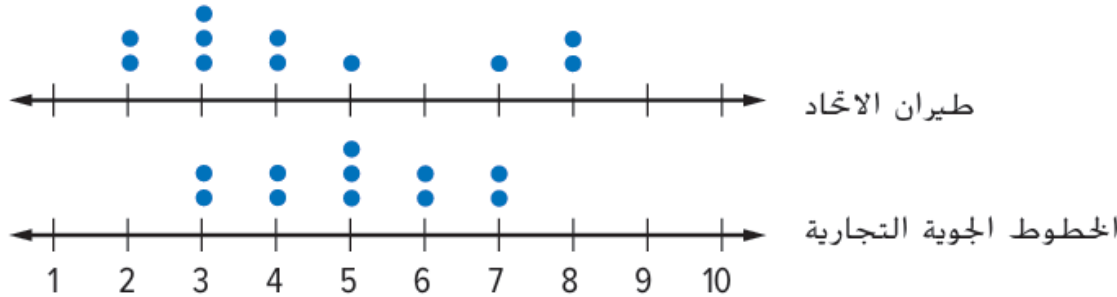
(B) 10 = المدى الربعي و 15 = الوسيط : مطعم أهل العرب
20 = المدى الربعي و 20 = الوسيط : مشاوي الاتحاد

(C) 20 = المدى الربعي و 20 = الوسيط : مطعم أهل العرب
10 = المدى الربعي و 15 = الوسيط : مشاوي الاتحاد



24	المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمع أو الصندوق ذي العارضين	1 & 2	855
----	--	-------	-----

أوقات الرحلات (h)



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

مخططا النقاط المجمع أحدهما متماثل والآخر غير متماثل لذلك نستخدم الوسيط لوصف التمرکز ونستخدم المدى الربعي لوصف انتشار البيانات

الاتحاد 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 7, 8, 8
الخطوط الجوية 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 7

5 = المدى الربعي و 6 = الوسيط : طيران الاتحاد (A)
3 = المدى الربعي و 5 = الوسيط : الخطوط الجوية التجارية

6 = المدى الربعي و 5 = الوسيط : طيران الاتحاد (A)
4 = المدى الربعي و 6 = الوسيط : الخطوط الجوية التجارية

4 = المدى الربعي و 4 = الوسيط : طيران الاتحاد (A)
2 = المدى الربعي و 5 = الوسيط : الخطوط الجوية التجارية

(طيران الاتحاد) 4 = الوسيط

(الخطوط الجوية) 5 = الوسيط

(طيران الاتحاد) 7 - 3 = 4 = المدى الربعي $Q_3 - Q_1$

(الخطوط الجوية) 6 - 4 = 2 = المدى الربعي $Q_3 - Q_1$

تختلف رحلات طيران الاتحاد بدرجة أكبر في أوقات الرحلات

لكن في المجمل أوقات رحلاتها الجوية أقل من تلك الخاصة بالخطوط الجوية التجارية



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



KAMAL FOUDA 0586313283

نواتج التعلم : مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الثالث .

تربية
وتعلم

الهيكل الوزاري للفصل الدراسي الثالث – رياضيات 2026 م



الأسئلة الموضوعية - MCQ

تم بحمد الله

2026

سنة 2025
الأكاديمية 2026

من المهارة إلى الصدارة
نحو مستقبل تصنع المهارات



رجاء الدعاء لأبي بالرحمة والمغفرة فهذا العمل صدقة جارية على روحه الطاهرة

مديرة المدرسة: أ/ أسما الخلفان & معلم المادة: أ/ كمال فودة

اليوم و التاريخ: الأحد، 15 ذو الحجة، 1447 / 31/05/2026 05:24 م

المدرسة : القيم للبنين ح 2

الصف : 7

الوحدات المقررة : 7و8و9و10