

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5math3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade5>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



اعداد المعلمة : نجلاء العبدولي

وحدة البيانات	الوحدة (11)
المتوسط الحسابي	الدرس (8)
الوسيط والمنوال	الدرس (9)
التمثيل البياني بالنقاط المجمعة	الدرس (10)
مخطط الساق والاوراق	الدرس (11)
وحدة الهندسة	الوحدة (12)
المضامع	الدرس (1)
تصنيف المثلثات	الدرس (3)
الدوائر	الدرس (4)
تصنيف رباعيات الاضلاع	الدرس (6)
حجم الاشكال المركبة	الدرس (12)

القَوَانِين



المفهوم	القانون
المتوسط الحسابي	$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$
الوسيط	هو العدد الذي يقع في وسط البيانات التي تمت ترتيبها.
المنوال	هو العدد الأكثر شيوعا في مجموعه البيانات
المدى	مدى مجموعة بيانات هو الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة.
القيمة المتطرفة	القيمة المتطرفة هي قيمة بيانات ليست قريبة من القيم الأخرى في مجموعة البيانات.

لا تقلقوا ! يا
أبطال أنتم
مجتهدون
وبجتهادكم
تتجزون



أمثلة	المفهوم
$3 \text{ أو } \frac{1+2+2+3+4+4+5}{7} = \frac{21}{7}$	المتوسط الحسابي
<p>أمثلة</p> <p>البيانات: 2, 4, 5, 7, 11 ← الوسيط: 5</p> <p>البيانات: 2, 4, 5, 7, 11, 16 ← الوسيط: 6</p>	الوسيط
<p>أمثلة</p> <p>البيانات: 1, 6, 8, 10, 10 ← المنوال: 10 قد يوجد أكثر من منوال.</p> <p>البيانات: 1, 6, 6, 8, 10, 10 ← المنوال: 6 و 10 قد لا يوجد منوال.</p> <p>البيانات: 1, 6, 8, 10 ← المنوال: لا يوجد</p>	المنوال
<p>مثال</p> <p>البيانات: 2, 4, 5, 7, 12 ← المدى: 2 - 12 أو 10</p>	المدى
<p>مثال</p> <p>البيانات: 5, 8, 10, 14, 63 ← القيمة المتطرفة: 63</p>	القيمة المتطرفة

لا تقلقوا ! يا
أبطال أنتم
مجتهدون
وبجتهادكم
تتجزون

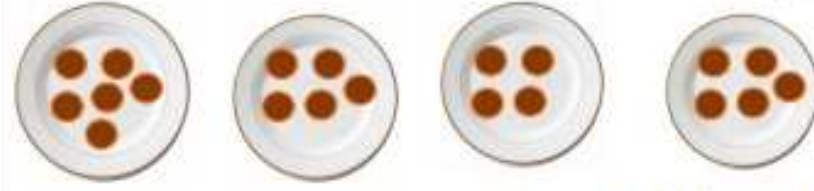


المتوسط الحسابي & الوسيط & المنوال



السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة

1- المتوسط الحسابي لعدد الكعك



5 (a)

20 (b)

4 (c)

2- المتوسط الحسابي للدرجة الاختبار للطالبين 10 و 8 هي

8 (a)

9 (b)

10 (c)

3- ساعات تمرين المعلمة خلود 10 ، 4 ، 6 ، 8 رياضات في الأسبوع فان المتوسط الحسابي لساعات التمرين

8 (a)

7 (b)

9 (c)

4- تكلفة الوجبات الخفيفة 4 AED ، 10 AED ، 6 AED ، 5 AED ، 5 AED فما المتوسط

الحسابي

5 (a)

6 (b)

4 (c)

5- المتوسط الحسابي للارتفاع ثلاث لأشجار الكرز هو 6 ، وارتفاع الشجرتين هما 4 و 8 فما

هو ارتفاع الشجرة الكرز الثالثة

5 (a)

6 (b)

7 (c)

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة

1- المنوال لعدد الكعك



5 (a)

20 (b)

4 (c)

2- الوسيط للدرجة الاختبار للطالبين 1 و 6 و 10 و 10 و 8 هي

8 (a)

6 (b)

10 (c)

3- المنوال عدد الكيلومترات التي تم قطعها بالدراجة 2 و 4 و 2 و 3 و 6 و 1

2 (a)

3 (b)

4 (c)

4- تكلفة الفشار 4 AED ، 10 AED ، 6 AED ، 5 AED ، 5 AED فما الوسيط

5 (a)

6 (b)

4 (c)

5- المنوال لكمية العصائر 2 و 10 و 10 و 3 و 5 و 3 و 3 و 1

10 (a)

5 (b)

3 (c)

كيفية إيجاد العدد
المجهول عند
معرفة المتوسط
الحسابي

إذا كان المتوسط الحسابي لثلاثة أعداد هو 5، عدنان من الثلاثة هما 8 و4، فأوجد الرقم المجهول.

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$$
$$\frac{.....+4+8}{3} = 5$$

$$\frac{.....+4+8}{3} = 5$$
$$\frac{.....+12}{3} = 5$$

$$.....+12 = 15$$

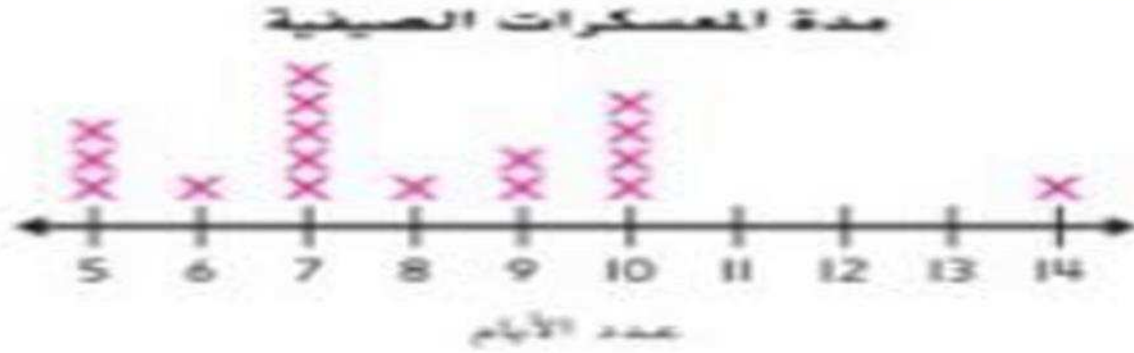
$$..... = 3$$

التمثيل البياني بالنقاط المجمعة



2. مدة المعسكر الصيفي بالأيام:

7 و 7 و 14 و 10 و 5 و 10 و 5 و 7 و 10 و 9 و 7 و 9 و 6 و 10 و 5 و 7 و 8.



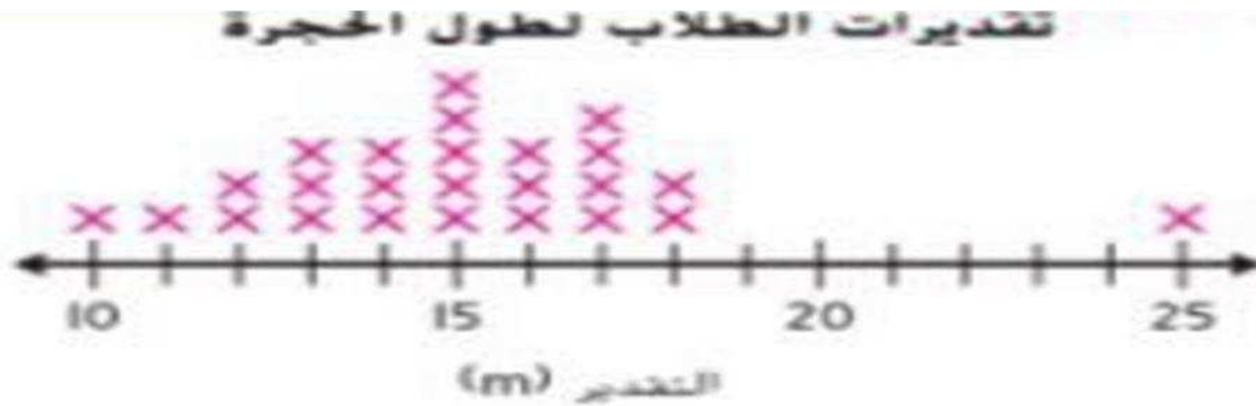
الوسيط : 7

المنوال : 7

المدى : 9

القيمة المتطرفة: 14

3. تقديرات الطلاب لطول الحجرة:



الوسيط : 15

المنوال : 15

المدى : 15

القيمة المتطرفة: 25

مخطط الساق والأوراق



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

1: النقاط المسجلة بالفريق الأولمبية ، ما الوسيط ؟

- (a) 33
(b) 51
(c) 20

2: النقاط المسجلة في لعبة الفيديو، ما المدى ؟

- (a) 33
(b) 51
(c) 20

3: نقاط لعبة الفيديو، ما المنوال ؟

- (a) 33
(b) 51
(c) 20

4: إجمالي عدد النقاط للعبة الفيديو هو

- (a) 12
(b) 14
(c) 15

5: أقل عدد النقاط المسجلة هي

- (a) 30
(b) 12
(c) 63

6: أعلى عدد النقاط المسجلة هي

- (a) 12
(b) 42
(c) 63

نقاط لعبة الفيديو	
الساق	الورقة
1	2 5 6
2	2 3
3	0 3 3 5 6 8
4	2
5	3
6	3
نقطة 4 2 = 42	

- (a) 12

- (b) 14

- (a) 30

- (b) 12

- (a) 12

- (b) 42

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

من مخطط الساق والأوراق أجب عن الأسئلة التالية:

أعمار اللاعبين في الفريق المحترفة	
الساق	الورقة
2	1 2 3 3 4 4 5 5 5 5 6 7 7
3	0 1 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9
4	0 1
نقطة 3 2 = 32	

1: عدد اللاعبين في الفريق الموضح في المخطط الساق و الأوراق

- (a) 27

- (b) 28

- (c) 29

2: أصغر لاعب في الفريق عمره

- (a) 21

- (b) 12

- (c) 41

3: المنوال لعدد الفريق هو

- (a) 22

- (b) 25

- (c) 27

4: المدى لأعمار لاعبين الفريق هو

- (a) 21

- (b) 41

- (c) 20

5: الوسيط لأعمار لاعبين الفريق هو

- (a) 30

- (b) 21

- (c) 40

المضلعات

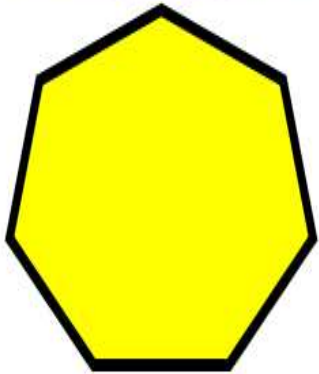


المضلع : هو شكل مغلق مكون من قطع مستقيمة لا تقطع كل منها الآخر

هيا يا طلاب لتتعرف على مفهوم وشكل كلا من المضلع المنتظم والمضلع

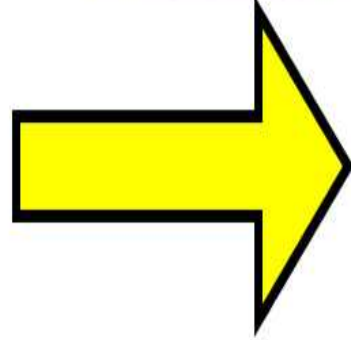
الغير منتظم.

المضلع المنتظم



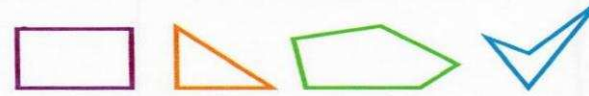
- أضلاع متطابقة
- الزوايا متطابقة

المضلع الغير منتظم



- أضلاع غير متطابقة
- الزوايا غير متطابقة

مضلعات



ليست مضلعات

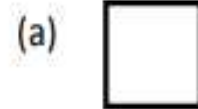


شروط المضلع :

- 1- يجب أن يكون مغلق .
- 2- مكون من قطع مستقيمة لا يحتوي على منحنى .
- 3- يجب أن لا يتقاطع القطعة المستقيمة مع أخرى.

السؤال الثاني :- اختار الإجابة الصحيحة :

(1) أي من الأشكال التالية عبارة عن رباعي غير منتظم



(2) الشكل المقابل يمثل أي من الأضلاع التالية



(a) سداسي منتظم

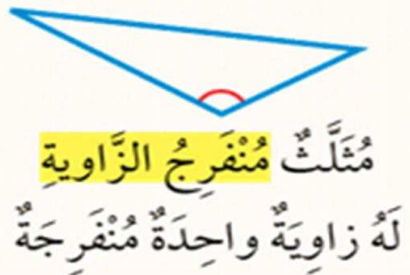
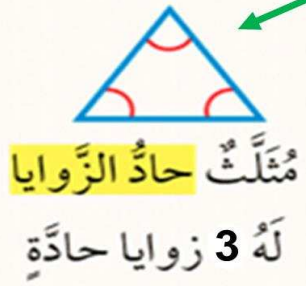
(b) ثماني منتظم

(c) ثماني غير منتظم

تصنيف المثلاث



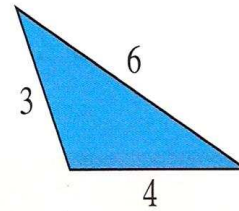
أنواع المثلثات حسب الزوايا



أنواع المثلثات حسب أطوال الأضلاع

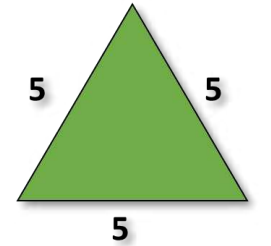
المثلث مختلف الأضلاع

أضلاعه غير متساوية
في الطول



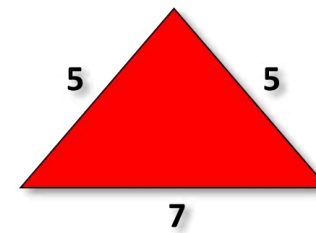
المثلث متساوي الأضلاع

له ثلاثة أضلاع متساوية
في الطول



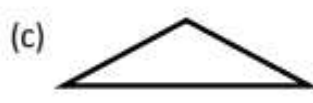
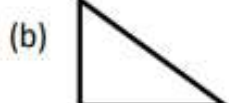
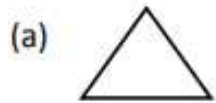
المثلث متساوي الساقين

له ضلعان فقط متساويان
في الطول

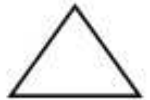


السؤال الثاني :- اختار الإجابة الصحيحة :

(1) أي من الأشكال التالية لديه قائمة واحد وزاويتان حادتان



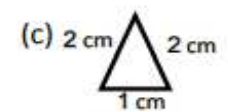
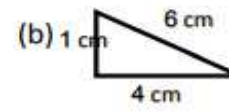
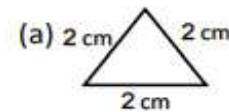
(2) في الشكل المقابل أي من العبارة صحيحة له



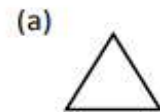
ضلعين متطابقين (c) ثلاث أضلاع متطابقة (b) ثلاث أضلاع مختلفة (a)

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) أي من الأشكال التالية مثلث متساوي الساقين



(2) أي من الأشكال التالية مثلث حاد الزوايا



الأدوات



يتكوّن قطر الدائرة من نصفي قطرين. إذا، طول القطر في دائرة يساوي ضعف طول نصف القطر.

الشرح قطر الدائرة d يعادل ضعف نصف القطر r .

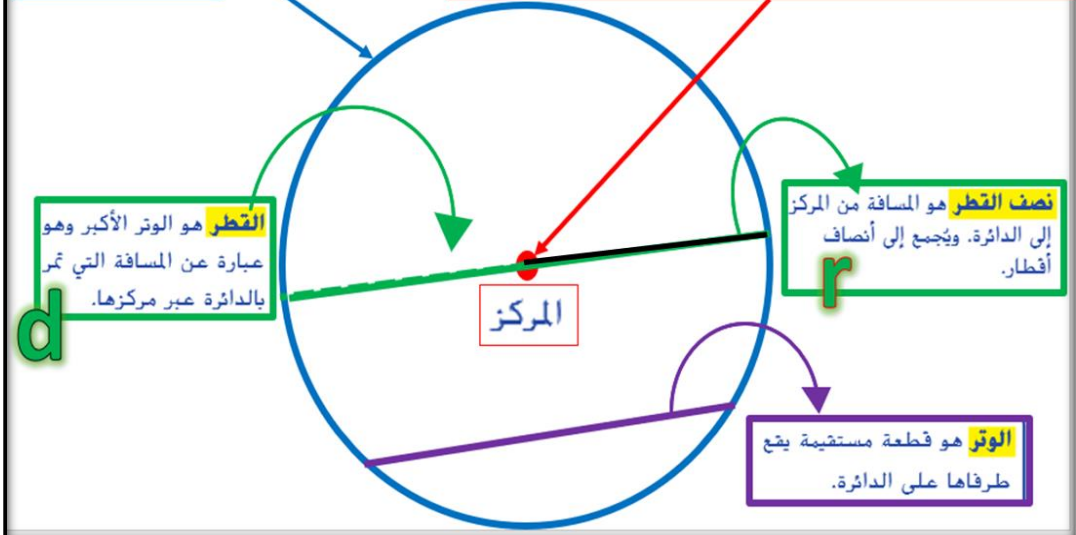
نصف قطر الدائرة r يعادل نصف قطرها d .

الرموز

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

المحيط هو المسافة حول الدائرة.

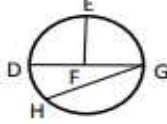
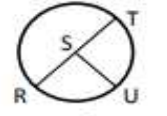
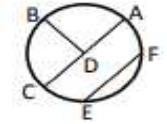
الدائرة هي مجموعة من جميع النقاط في المستوى، وتبعد المسافة ذاتها عن نقطة معلومة تُسمى **المركز**.



نصف القطر هو المسافة من المركز إلى الدائرة، ويُجمع إلى أنصاف أقطار.

القطر هو الوتر الأكبر وهو عبارة عن المسافة التي تمر بالدائرة عبر مركزها.

الوتر هو قطعة مستقيمة يقطع طرفاها على الدائرة.

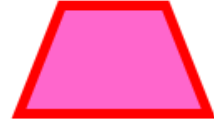


السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- أي مما يلي قطر للدائرة المبيّنه:
 (a) EF (b) CA (c) DB
- 2- أي مما يلي ليس بنصف قطر للدائرة المبيّنه:
 (a) ST (b) RS (c) RU
- 3- أي مما يلي وتر للدائرة المبيّنه:
 (a) HG (b) FE (c) DF
- 4- نصف القطر $d = 42$ هو
 (a) 12 (b) 21 (c) 7
- 5- القطر $r = 8$ هو
 (a) 16 (b) 4 (c) 2

تصنيف ربا عيات الاضلاع





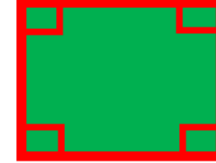
شبه منحرف

له زوج واحد فقط
من الاضلاع
المتقابلة متوازية



مستطيل

الاضلاع المتقابلة لها
الطول نفسه
كل ضلعين متقابلين
متوازيين
له 4 زوايا قائمة



مربع

الاضلاع المتقابلة لها
الطول نفسه
كل ضلعين متقابلين
متوازيين
4 اضلاع لها الطول
نفسه
4 زوايا قائمة



معين

الاضلاع المتقابلة لها
الطول نفسه
كل ضلعين متقابلين
متوازيين
4 اضلاع لها الطول
نفسه



متوازي اضلاع

الاضلاع المتقابلة
لها الطول نفسه
كل ضلعين متقابلين
متوازيين
الزوايا المتقابلة لها
القياس نفسه

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) هو مضلع رباعي له 4 زوايا قوائم و أضلاعه الأربعة متطابقة ومتوازية

(a) مستطيل

(b) مربع

(c) متوازي الأضلاع

(2) هو مضلع رباعي له كل ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان

(a) معين

(b) شبه منحرف

(c) متوازي الأضلاع

(3) هو مضلع رباعي له زوج من الأضلاع المتطابقة

(a) مربع

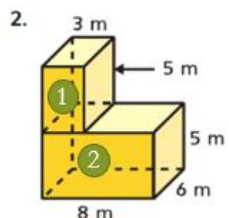
(b) معين

(c) شبه منحرف

حجم الأشكال المركبة



أوجدني حجم كل شكل مركب .

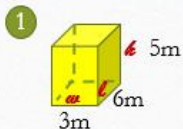


$V = 330m^3$

$$V = l \times w \times h$$

$$= 6 \times 3 \times 5$$

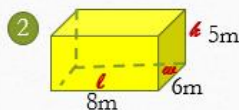
$$= 90 m^3$$



$$V = l \times w \times h$$

$$= 8 \times 6 \times 5$$

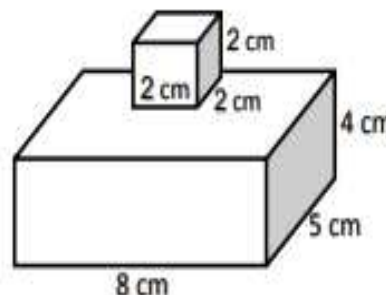
$$= 240 m^3$$



$$90 m^3 + 240 m^3 = 330 m^3$$

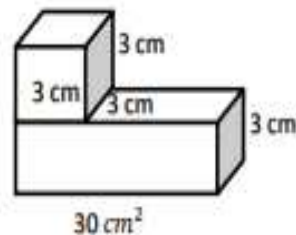
السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) حجم الشكل المركب المقابل هو



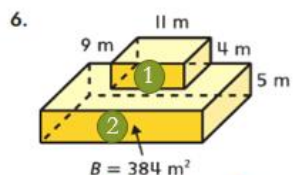
- (a) $160 cm^3$
- (b) $168 cm^3$
- (c) $240 cm^3$

(2) حجم الشكل المركب المقابل هو



- (a) $117 m^3$
- (b) $90 m^3$
- (c) $27 m^3$

أوجدني حجم كل شكل مركب .

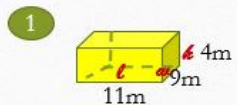


$V = 2316m^3$

$$V = l \times w \times h$$

$$= 11 \times 9 \times 4$$

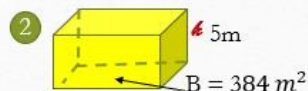
$$= 396 m^3$$



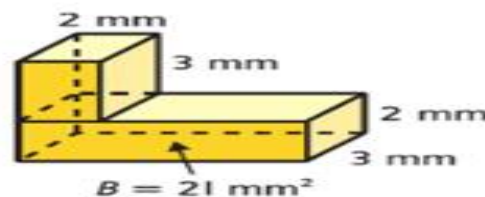
$$V = B \times h$$

$$= 384 \times 5$$

$$= 1920 m^3$$



$$396 m^3 + 1920 m^3 = 2316 m^3$$



$V = 60 mm^3$

$$V = (21 \times 2) + (3 \times 2 \times 3)$$

$$V = 42 + 18$$

$$V = 60 mm^3$$