



# مراجعة اختبار مركزي 2

الأستاذ محمد علي أبو الرشته

# شرح الدرس

المتوسط الحسابي لمجموعة من البيانات هو مجموع تلك البيانات مقسوماً على عددها

$$\frac{\text{مجموع البيانات}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

# شرح إيجاد المجهول

إذا كان يريد قيمة مجهولة من البيانات وكان المتوسط الحسابي معلوم لدينا نقوم بالخطوات التالية :

المتوسط الحسابي  $\times$  عدد القيم مع المجهول

الجواب - ( مجموع القيم من غير المجهول )

السؤال الأول : أكمل كل مما يلي لإيجاد المتوسط الحسابي الإجابة من الأشكال المقابلة :-

1: مجموع عدد الكرات الزجاجية الملونه في الكوب = ..... و عدد الأكواب = .....

عدد الأكواب ÷ عدد الكرات الزجاجية = المتوسط الحسابي

..... = ..... ÷ ..... = المتوسط الحسابي



2: مجموع عدد الكوكيز التي في الصحون = ..... وعدد الصحون = .....

عدد الصحون ÷ عدد الكوكيز = المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي = ..... ÷ ..... = .....





3: مجموع حبات أم أند أم في الأيس كريم = ..... وعدد الأيس كريم = .....

عدد الأيس كريم ÷ عدد حبات أم أند أم = المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي = ..... ÷ ..... = .....



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

1- المتوسط الحسابي لعدد الكعك



5 (a)

20 (b)

4 (c)

2- المتوسط الحسابي للدرجة الاختبار للطالبين 8 و 10 هي

8 (a)

9 (b)

10 (c)

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

(a) 8

(b) 7

(c) 9

4- تكلفة الوجبات الخفيفة 4 AED , 10 AED , 6 AED , 5 AED , 5 AED فما المتوسط الحسابي

(a) 5

(b) 6

(c) 4



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

(a) 5

(b) 6

(c) 7

1- عدد جرائم الدهون في خمس نوع مختلف من الطعام 2 ، 8 ، 10 ، 9 ، 11  
مجموع الجرائم الدهون : ..... ، عدد أنواع الطعام : ..... ، المتوسط الحسابي = .....

2- المتوسط الحسابي لأسعار الكعك 5 دراهم ، 5 دراهم ، 9 دراهم ، 6 دراهم ، 10 دراهم هي  
.....

3- المتوسط الحسابي للدرجة الاختبار لثلاث طلاب 10 و 7 و 10 هي .....

4- ساعات تمرين المعلمة خلود 10 ، 4 ، 6 ، 8 ، 2 رياضات في الأسبوع فان المتوسط الحسابي لساعات التمرين .....

5 - تكلفة الوجبات الخفيفة 4 AED , 6 AED , 10 AED , 4 AED فما المتوسط الحسابي .....

6- المتوسط الحسابي لارتفاع لثلاث أشجار الكرز هو 6 ، وارتفاع الشجرتين هما 4 و 8 فإن ارتفاع الشجرة الكرز الثالثة هو .....

7 - المتوسط الحسابي لعدد أهداف لسبع مباريات هو 5 إذا كان عدد الأهداف في ست مباره كرة قدم 5 ، 8 ، 2 ، 3 ، 5 ، 5 فإن عدد أهداف المباره السابعة هي .....

# الشرح

المنوال : هو أكثر البيانات تكراراً

الوسيط : هو القيمة الوسطى بعد الترتيب تصاعدياً

إذا كان عدد القيم زوجي سيكون هنالك قيمتين في الوسط لذلك نقوم بإيجاد الوسيط من خلال جمعهما وقسمة الناتج على 2

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

(a) 2

(b) 3

(c) 4

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

(a) 5

(b) 6

(c) 4

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

(a) 10

(b) 5

(c) 3



1- عدد جرامات الدهون في أحد عشر نوع مختلف من الطعام 2 ، 8 ، 10 ، 9 ، 11 ، 10 ، 12 ، 6 ، 10

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

2- المسافات بالكيلومترات 1 ، 1 ، 2 ، 3 ، 1 ، 4 ، 2 ، 3

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

3- ارتفاع الأبراج بالأمتار : 215 ، 198 ، 196 ، 199 ، 198

رتب الأعداد :  
الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

4- تكلفة الفشار أثناء مشاهدة فيلم في القاعات المخلفة : 8.1 ، 7.3 ، 4.2 ، 7.2 ، 8.1 ، 7.3 ، 8.1

رتب الأعداد : .....

الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

5 - عدد الأهداف التي حصل عليها طلاب الصف الخامس لمدرسة الوطنية حلقة أولى 2 ، 0 ، 3 ،

1 ، 1 ، 0 ، 2 ، 1 ، 1

رتب الأعداد : .....

الوسيط هو ..... ، المنوال هو .....

السؤال الأول : أكمل كل مما يلي :

1: يوضح الجدول عدد الزيارات للمتحف هذا العام ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد الزيارات للمتحف هذا العام					
3	2	0	1	3	0
0	0	7	3	2	3

- المتوسط الحسابي = .....

- الوسيط = .....

- المنوال = .....

2: يوضح الجدول عدد أنشطة ما بعد المدرسة ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد أنشطة ما بعد المدرسة				
2	1	3	3	1

- المتوسط الحسابي = .....

- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

2: يوضح الجدول عدد قطع المجوهرات المباعة ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد قطع المجوهرات المباعة		
13	7	11
9	12	8

- المتوسط الحسابي = .....

- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

المدى = أكبر قيمة - اصغر قيمة

القيمة المتطرفة هي قيمة بيانات بعيدة عن باقي البيانات إما أكبر بكثير أو اصغر بكثير

1: يوضح الجدول عدد الزيارات للمتحف هذا العام ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد الزيارات للمتحف هذا العام					
3	2	0	1	3	0
0	0	7	3	2	1

ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجموعة :



- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

- المدى = ..... ، القيمة المتطرفة = .....



2: يوضح الجدول عدد أنشطة ما بعد المدرسة ، ومن الجدول اجب عن الأسئلة التالية

عدد أنشطة ما بعد المدرسة					
0	2	1	3	3	1
1	1	4	4	0	2
2	1	4	1	3	1
2	3	0	1	2	10

- الوسيط = ..... ، المنوال = .....

- المدى = ..... ، القيمة المتطرفة = .....

ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجمعة :



1: يوضح الجدول عدد حضور الطلاب . قم بإنشاء مخطط بيانات الساق و الأوراق

عدد حضور الطلاب					
51	52	48	65	52	52
48	58	5	60	48	56
52	50	53	51	49	51

ارسم مخطط بيانات الساق و الأوراق :

2: يوضح الجدول عدد السيارات المباعة، قم بإنشاء مخطط بيانات الساق و الأوراق

عدد السيارات المباعة					
1	21	25	34	31	12
15	21	24	30	13	21

ارسم مخطط بيانات الساق و الأوراق :

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

الوسيط هو ..... ، المنوال هو ..... ، المدى هو ..... ، القيمة المتطرفة : .....

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة:

1: النقاط المسجلة بالفريق الألعاب 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

- (c) 15

5: أقل عدد النقاط المسجلة هي

- (c) 63

6: أعلى عدد النقاط المسجلة هي

- (c) 63

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

نقطة  $4 \mid 2 = 42$

(a) 12

(b) 14

(a) 30

(b) 12

(a) 12

(b) 42

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة:  
من مخطط الساق والأوراق أجب عن الأسئلة التالية:

الساق	أعمار اللاعبين في الفريق المحترفة 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

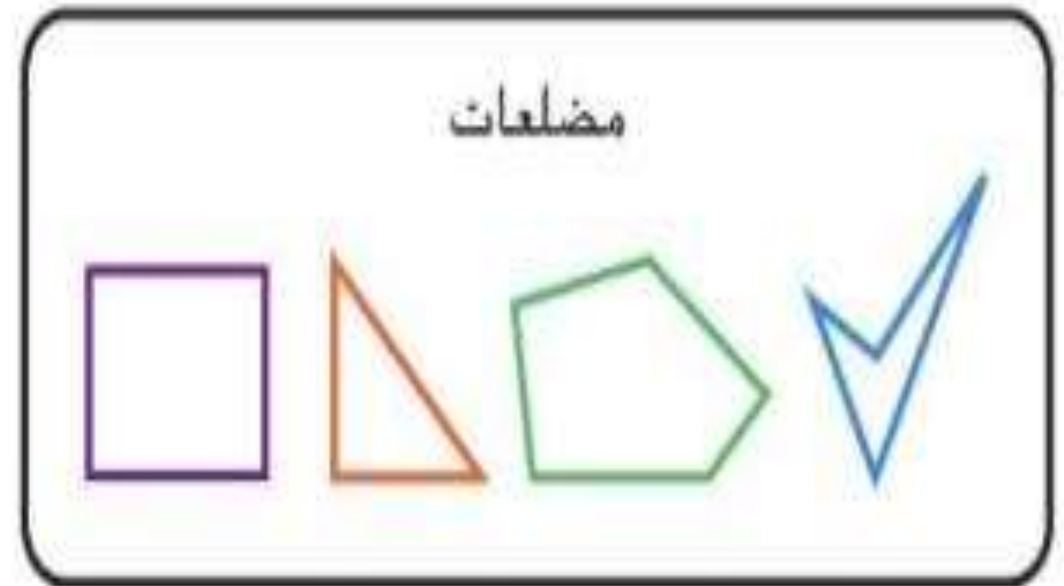
- 1: عدد اللاعبين في الفريق الموضح في المخطط الساق و الأوراق
- (a) 27 (b) 28 (c) 29
- 2: أصغر لاعب في الفريق عمره
- (a) 21 (b) 12 (c) 41
- 3: المنوال لعدد الفريق هو
- (a) 22 (b) 25 (c) 27
- 4: المدى لأعمار لاعبين الفريق هو
- (a) 21 (b) 41 (c) 20
- 5: الوسيط لأعمار لاعبين الفريق هو
- (a) 30 (b) 21 (c) 40

**المضلع** هو شكل مغلق مكوّن من قطع مستقيمة لا تقطع كل منها الأخرى.

يجب أن تكون الخطوط مستقيمة بدون انحناء



يمنع وجود مناطق مفتوحة



يمنع وجود تقاطعات



السؤال الأول :

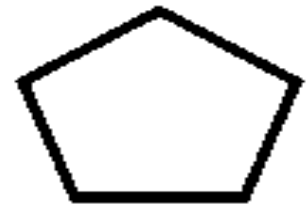
- اذكر اسم كل مضلع ، حدد ما إذا كلن يبدو منتظمًا أم غير منتظم :-

(1)



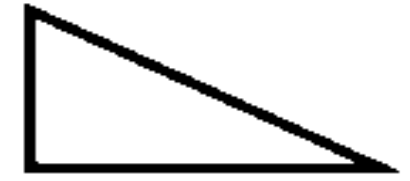
اسم المضلع = .....  
منتظم / غير منتظم

(2)



اسم المضلع = .....  
منتظم / غير منتظم

(3)



اسم المضلع = .....  
منتظم / غير منتظم

- ارسم كل مضلع

(1) رباعي الأضلاع منتظم

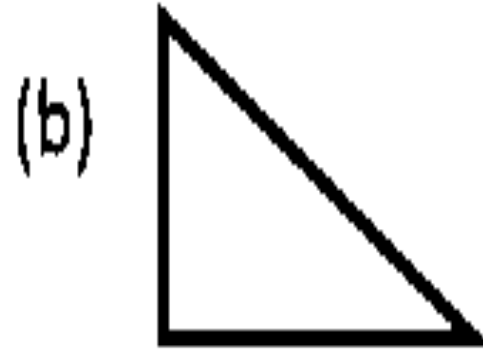
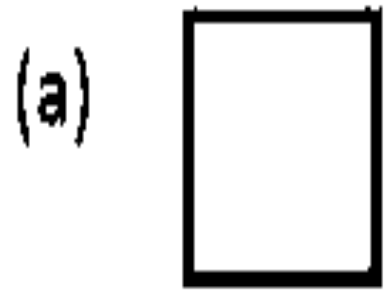
(2) خماسي الأضلاع غير منتظم

(3) مثلث منتظم

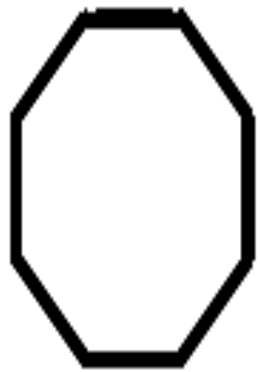
(4) سداسي الأضلاع غير منتظم

السؤال الثاني :- اختار الإجابة الصحيحة :

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



(2) الشكل المقابل يمثل أي من المضلع التالية



(a) سداسي منتظم

(b) ثماني منتظم

(c) ثماني غير منتظم

السؤال الثاني :- اختار الإجابة الصحيحة :

(1) أي من الأشكال التالية لديه قائمة واحده وزاويتان حادتنا

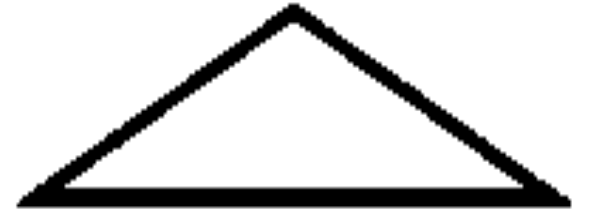
(a)



(b)



(c)



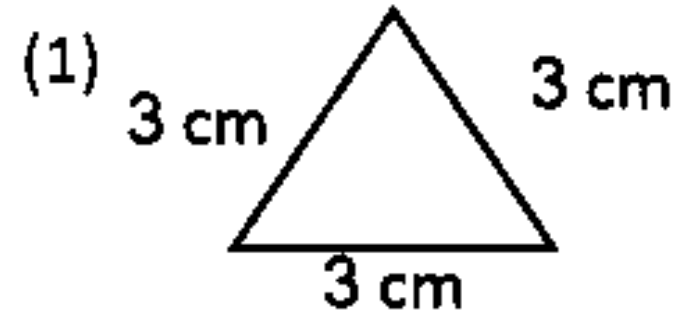
(2) في الشكل المقابل أي من العبارة صحيحة له



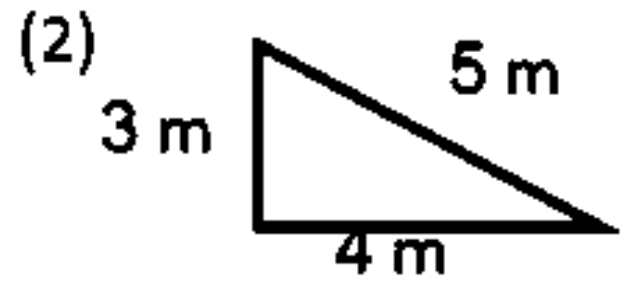
ضلعين متطابقين (c) ثلاث أضلاع متطابقة (b) ثلاث أضلاع مختلفة (a)

السؤال الأول :

- صنف كل مثلث حسب الأضلاع:-

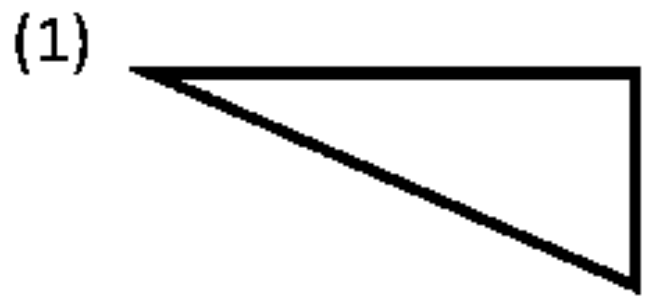


.....



.....

- صنف نوع المثلث حسب الزوايا



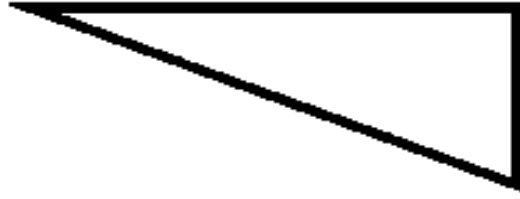
نوع المثلث = .....



نوع المثلث = .....

- صنف نوع المثلث حسب الزوايا

(1)



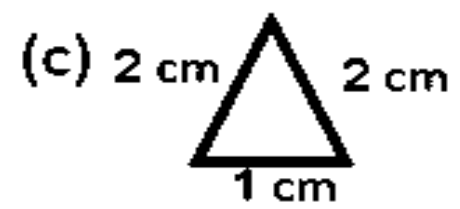
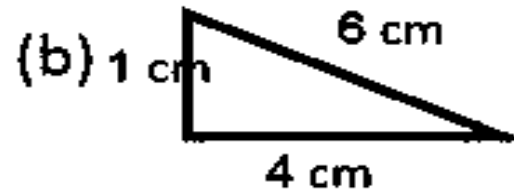
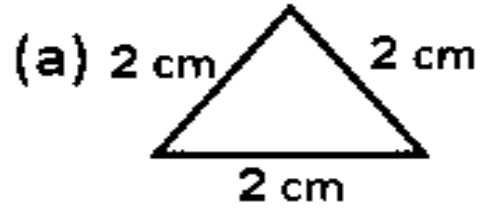
نوع المثلث = .....

(2)

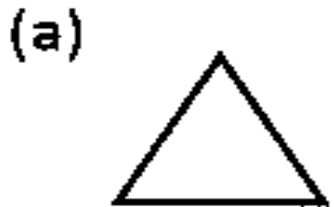


نوع المثلث = .....

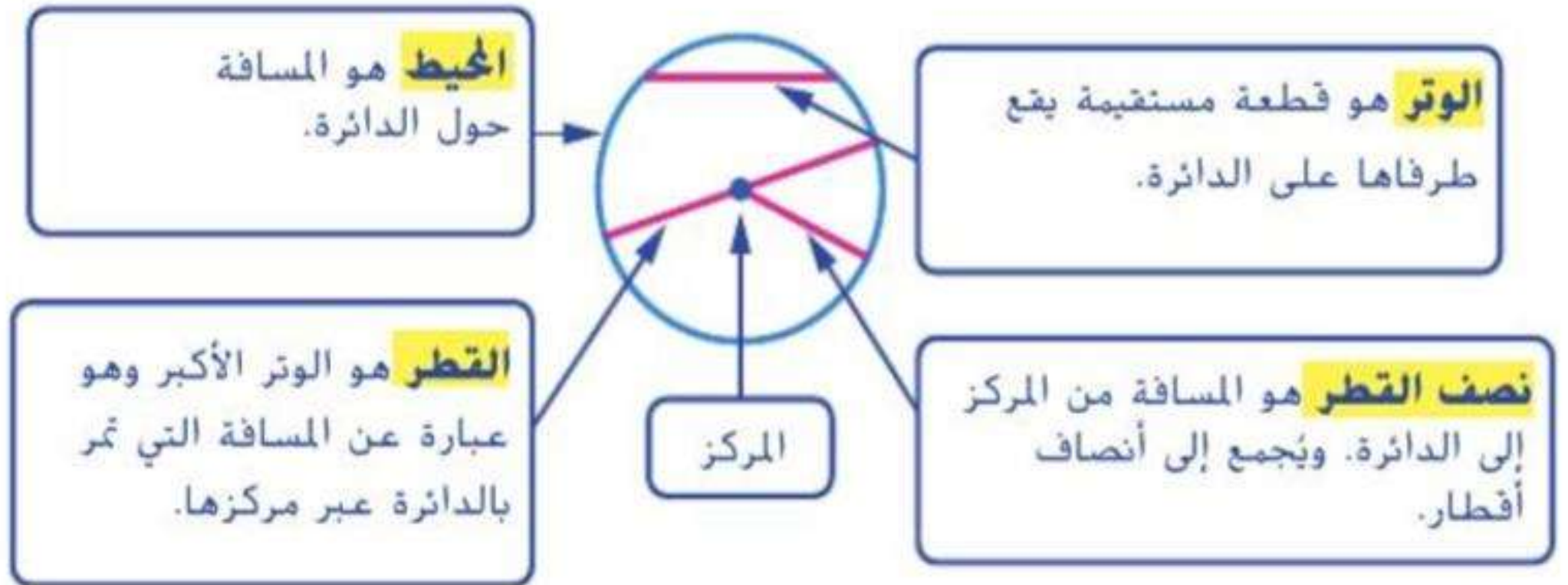
السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :  
(1) أي من الأشكال التالية مثلث متساوي الساقين



(2) أي من الأشكال التالية مثلث حاد الزوايا



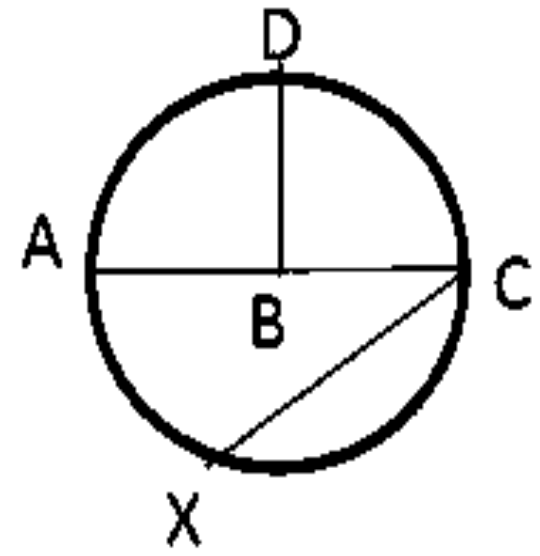
**الدائرة** هي مجموعة من جميع النقاط في المستوى، وتبعد المسافة ذاتها عن نقطة معلومة تُسمى **المركز**.





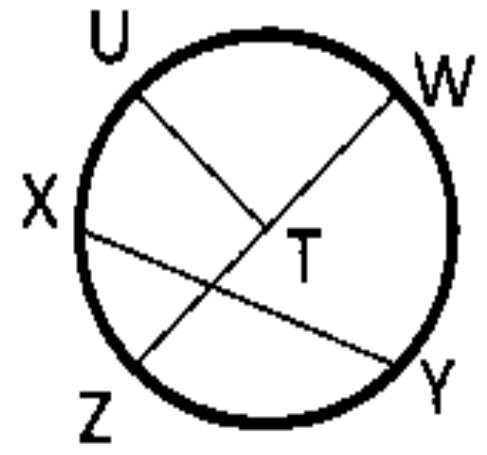
السؤال الأول :

- أكمل كل مما يلي ، انظر الشكل المقابل:-



- (1) أنصاف الأقطار : ..... و ..... و .....
- (2) القطر : .....
- (3) الوتر : ..... و .....
- (4) المركز : .....

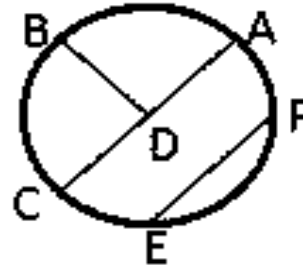
- أكمل كل مما يلي ، انظر الشكل المقابل:-



- (1) أنصاف الأقطار : ..... و ..... و .....
- (2) القطر : .....
- (3) الوتر : ..... و .....
- (4) المركز : .....

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة:

1- أي مما يلي قطر للدائرة المبيّنه:

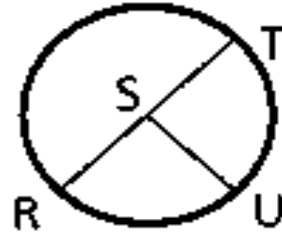


(a) EF

(b) CA

(c) DB

2- أي مما يلي ليس بنصف قطر للدائرة المبيّنه:

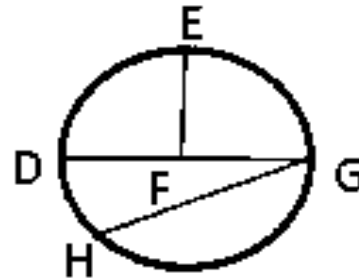


(a) ST

(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

# الشرح

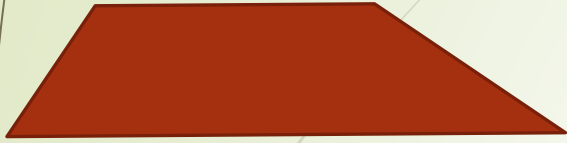
## \*\*متوازي الأضلاع

1- كل ضلعين متقابلان متوازيان ومتطابقان



## \*\* شبه المنحرف

1- له فقط زوج واحد من الأضلاع متوازية



## \*\*المربع

1- كل ضلعين متقابلان متوازيان ومتطابقان

2- له أربع زوايا قائمة

3- كل الأضلاع لها نفس الطول



## \*\*المستطيل

1- كل ضلعين متقابلان متوازيان ومتطابقان

2- له أربع زوايا قائمة



## \*\*المعين

1- كل ضلعين متقابلان متوازيان ومتطابقان

2- كل الأضلاع لها نفس الطول



# السؤال الأول :

- اكتب اسم مضلع رباعي تحت كل صورة:-

(1)



.....

(2)



.....

(3)



.....

(4)



.....

(5)



.....

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

- صف سمات رباعي الأضلاع المتقابلة ثم صنفه

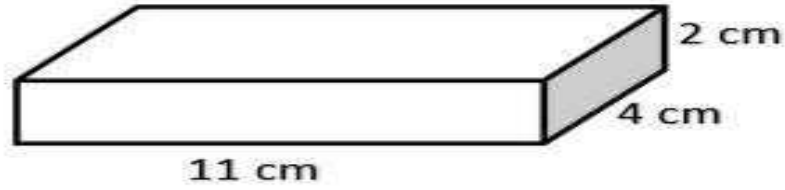


.....  
.....

السؤال الأول :

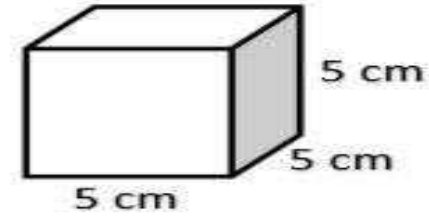
- أوجد حجم كل منشور مما يلي :-

(1)



$V = \dots\dots\dots$

(2)



$V = \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :  
(1) حجم مكعب أطوال أضلاعه 4 cm هو

(a)  $16 \text{ cm}^3$

(b)  $12 \text{ cm}^3$

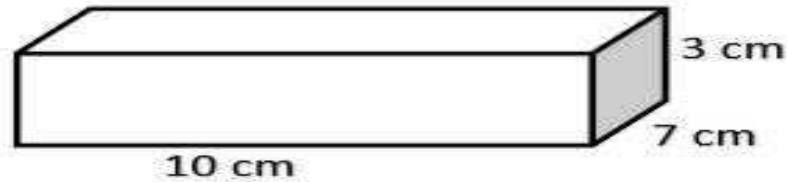
(c)  $64 \text{ cm}^3$

(2) حجم منشور قاعدته  $80 \text{ m}^2$  وارتفاعه 2m هو

(a)  $160 \text{ m}^3$

(b)  $100 \text{ m}^3$

(c)  $40 \text{ m}^3$



(3) حجم المنشور المقابل هو

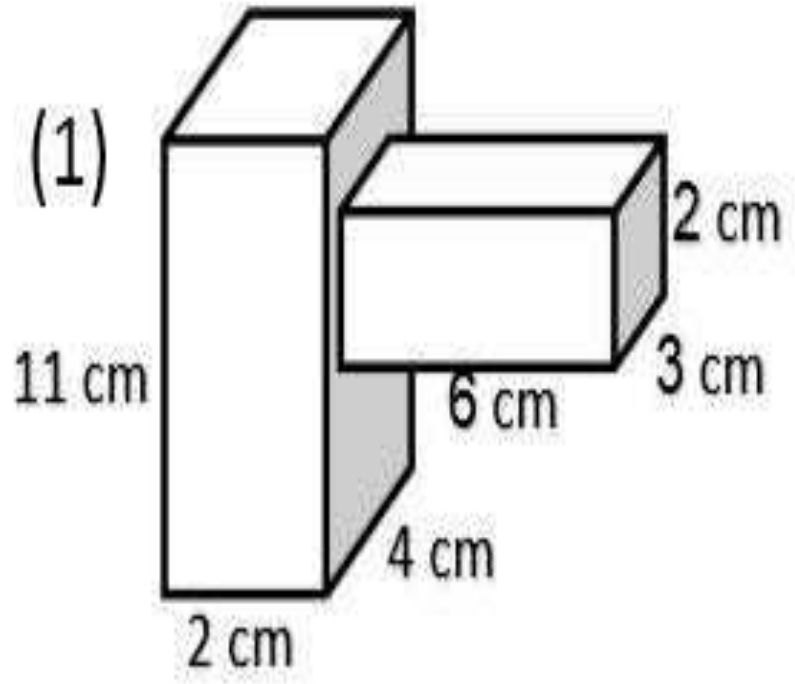
(a)  $160 \text{ m}^3$

(b)  $210 \text{ m}^3$

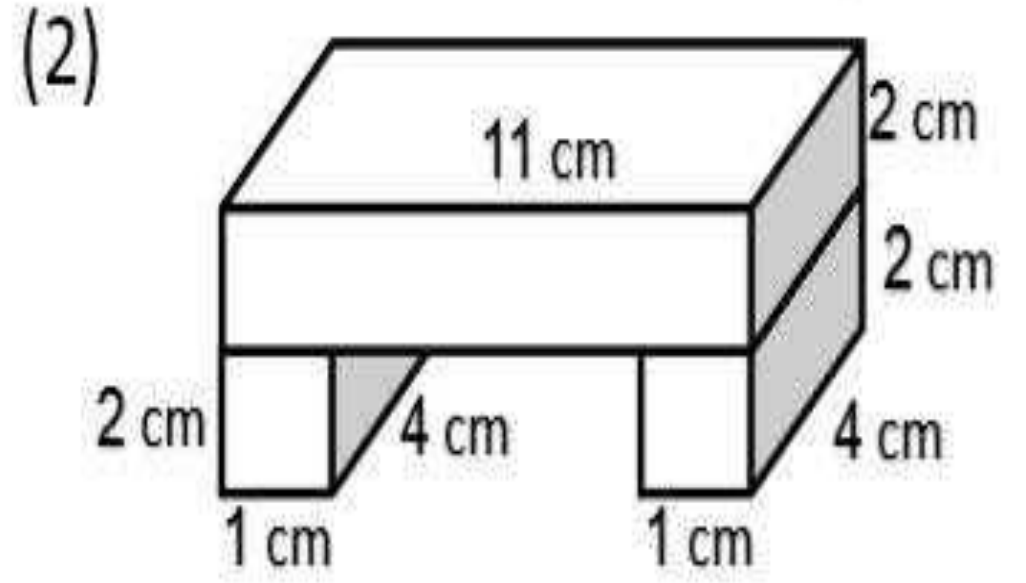
(c)  $40 \text{ m}^3$

السؤال الأول :

- أوجد حجم كل شكل مركب :-



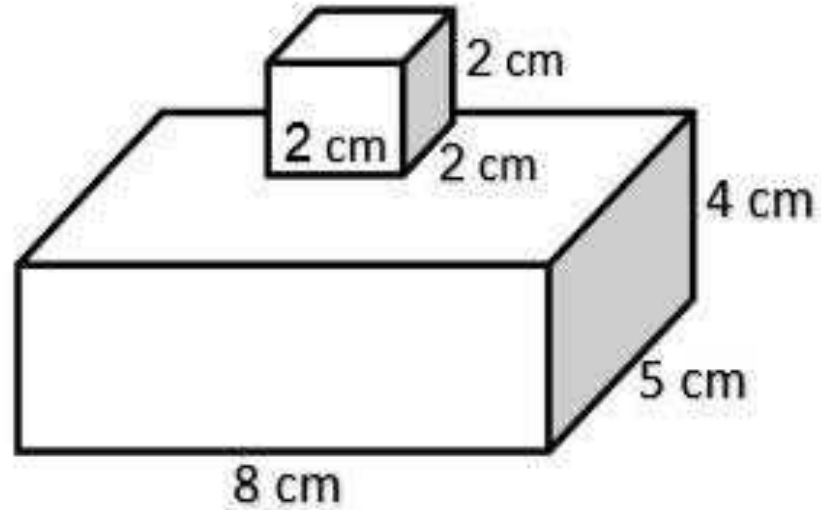
$V = \dots\dots\dots$



$V = \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة :

(1) حجم الشكل المركب المقابل هو

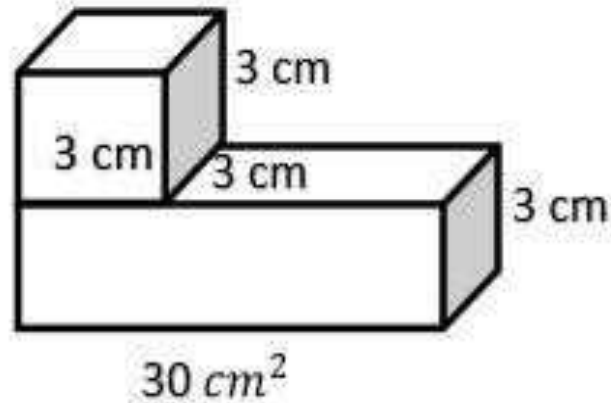


(a)  $160 \text{ cm}^3$

(b)  $168 \text{ cm}^3$

(c)  $240 \text{ cm}^3$

(2) حجم الشكل المركب المقابل هو



(a)  $117 \text{ m}^3$

(b)  $90 \text{ m}^3$

(c)  $27 \text{ m}^3$





كل الشكر والتقدير لكل مشاير ومجتهد

