

5 - 7 التماثل



الاسم:



1/ يكون الشكل --- إذا وجد انعكاس أو إزاحة أو تركيب إزاحة وانعكاس ينتج صورة منطبقة على الشكل نفسه.

- | | | | |
|------------|-------------|------------|-----------|
| A) تبليطاً | B) متماثلاً | C) تمديداً | D) مركباً |
|------------|-------------|------------|-----------|

2/ يكون الشكل الثنائي الأبعاد متماثلاً --- إذا كانت صورته الناتجة عن انعكاس حول مستقيم ما؛ هي الشكل نفسه.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| A) حول محور | B) حول نقطة | C) حول مستوى | D) دورانياً |
|-------------|-------------|--------------|-------------|

3/ أي الأشكال الآتية ليس له محور تماثل؟

- | | | | |
|----|----|----|----|
| A) | B) | C) | D) |
|----|----|----|----|

4/ للسداسي المنتظم --- محاور تماثل.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 2 | B) 4 | C) 6 | D) 8 |
|------|------|------|------|

5/ يكون الشكل الثنائي الأبعاد متماثلاً --- إذا كانت صورته الناتجة عن دوران بين 0° و 360° حول مركزه؛ هي الشكل نفسه.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| A) حول محور | B) حول نقطة | C) حول مستوى | D) دورانياً |
|-------------|-------------|--------------|-------------|

6/ أي الأشكال الآتية ليس له تماثل دوراني؟

- | | | | |
|----|----|----|----|
| A) | B) | C) | D) |
|----|----|----|----|

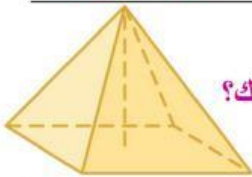


7/ في الشكل المجاور رتبة التماثل الدوراني --- ، ومقدار التماثل ---

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A) $72^\circ, 5$ | B) $60^\circ, 6$ | C) $45^\circ, 8$ | D) $40^\circ, 9$ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

8/ يكون الشكل الثلاثي الأبعاد متماثلاً --- إذا كانت صورته الناتجة عن انعكاس في ذلك المستوى هي الشكل نفسه.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| A) حول محور | B) حول نقطة | C) حول مستوى | D) دورانياً |
|-------------|-------------|--------------|-------------|



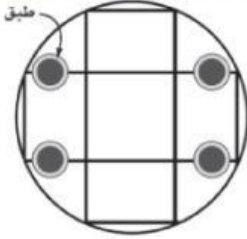
9/ بيني ما إذا كان الشكل المجاور متماثلاً حول مستوى أو متماثلاً حول محور أو كلاهما أو غير ذلك؟

- | | | | |
|---------------------|--------------------|----------|------------|
| A) متماثل حول مستوى | B) متماثل حول محور | C) A + B | D) غير ذلك |
|---------------------|--------------------|----------|------------|



10/ أي مما يلي يصف التماثل في برج إيفل:

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| A) متماثل حول مستوى أفقي فقط | B) متماثل حول مستوى رأسي |
| C) متماثل حول محور فقط | D) متماثل حول مستوى رأسي وحول محور |



11/ أعدت هند تصميمًا لترتيب أماكن الجلوس في حفلة، أرادت أن تكون الطاولة متماثلة وقد وضعت الأطباق على الهيئة المبينة في الشكل المجاور.
فإن مقدار التماثل الدوراني يساوي — — —



A) 90°

B) 180°

C) 270°

D) 360°

12/ مقدار التماثل الدوراني في المضلع الخماسي المنتظم يساوي — — —

A) 72°

B) 36°

C) 30°

D) 5°

13/ صُمم شعار رؤية المملكة 2030 كما في الشكل المجاور، فإن عدد محتور تماثل الشكل الهندسي الموجود داخل الشعار تساوي — — — (التركيز على الشكل بغض النظر عن شعار السيفين والنخلة بالداخل)



A) 10

B) 8

C) 4

D) 2

14/ الشكل الهندسي المتمثل حول محور وحول مستوى هو:

A)



B)



C)



D)

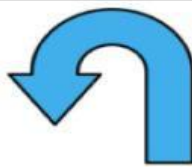


15/ الأشكال المتمثلة حول محور من بين الأشكال التالية، هي:

A)



B)



C)



D)



16/ الشكل الهندسي الذي له محوري تماثل هو:

A)



B)



C)



D)



17/ الشكل المجاور متمثل حول مستوى فقط.



A) ✓

B) ✗

18/ للشكل المجاور تماثل دوراني من الرتبة 2.



A) ✓

B) ✗

19/ قطر المستطيل هو محور تماثل له.

A) ✓

B) ✗

العمود الأول



العمود الثاني

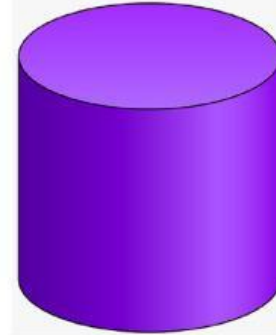


1/ حول محور

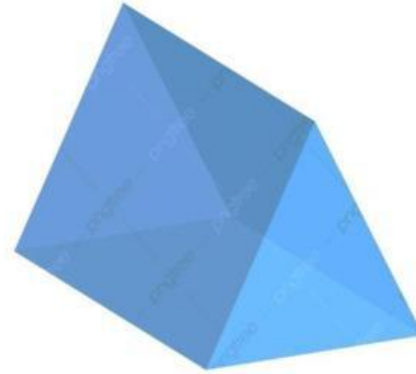
2/ غير متماثل

3/ حول مستوى

4/ حول مستوى وحول محور



(--)



(--)



(--)



غنياتي لك بالعوق/

معلمك المحبة/ ٥. إيمان التركي