

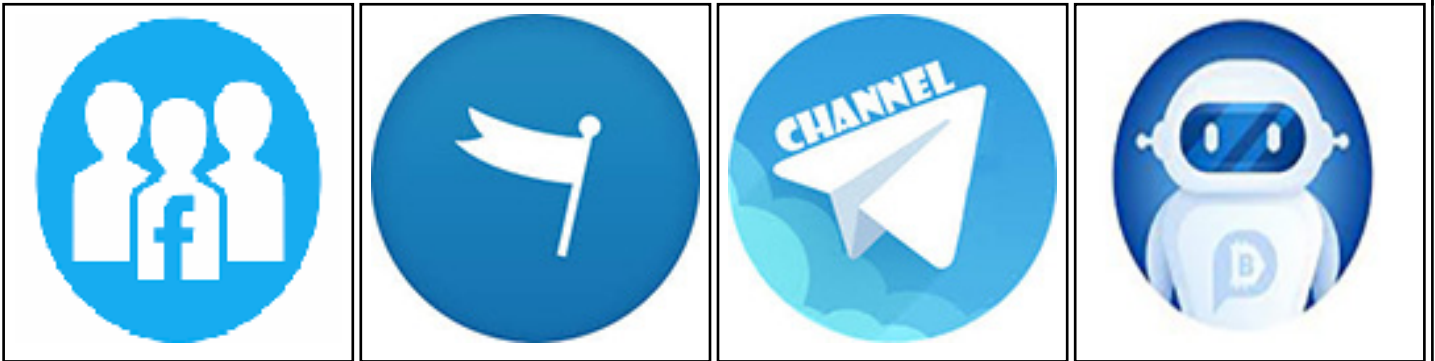
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الوحدة السادسة التحويلات الهندسية والتناظر

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف العاشر المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف العاشر يوم الأحد 9/2/2020</a>	1
<a href="#">حل التبرير والبرهان ملف مكون من 44 صفحة</a>	2
<a href="#">دليل المعلم التحويلات الهندسية والتناظر</a>	3
<a href="#">دليل المعلم الوحدة الثامنة الدوال والعلاقات الأسية واللوغاريتمية</a>	4
<a href="#">دليل المعلم الدوائر والمحيط</a>	5



مدرسة الحكمة الخاصة

## المادة : رياضيات

المنهج الإماراتية

الصف : العاشر .متقدم

## مراجعة الوحدة السادسة



( اختيار من متعدد )

## الانعكاس .

..... هو تحويل يُمثل قلب الشكل في نقطة ، أو في خط مستقيم ، أو في مستوى .

1

التمدد .

D

الدوران .

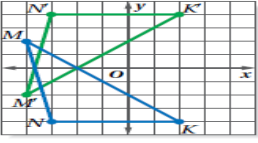
C

الإزاحة ( الانسحاب ) .

B

الانعكاس .

A



في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة KMN " عن الانعكاس حول :

2

المستقيم  $y = x$  .

D

نقطة الأصل .

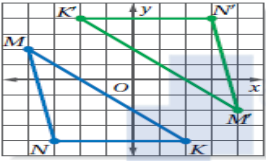
C

محور Y .

B

محور X .

A



في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة KMN " عن الانعكاس حول :

3

المستقيم  $y = x$  .

D

نقطة الأصل .

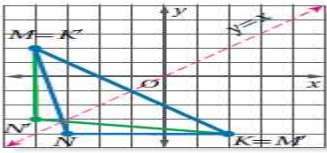
C

محور الصادات .

B

محور السينات .

A



في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة KMN " عن الانعكاس حول :

4

المستقيم  $y = x$  .

D

نقطة الأصل .

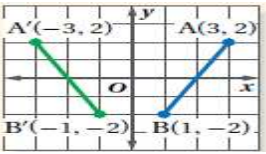
C

محور الصادات .

B

محور السينات .

A

في الشكل المجاور : " A'B' " هو صورة  $\overline{AB}$  " عن الانعكاس حول :

5

المستقيم  $y = x$  .

D

نقطة الأصل .

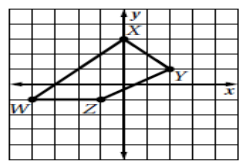
C

محور الصادات .

B

محور السينات .

A



إذا كان الشكل الرباعي W'X'Y'Z' هو صورة لانعكاس الشكل الرباعي WXYZ المرسوم

حول محور الصادات ، فما إحداثيات النقطة X' ؟

6

( 3 , 0 )

D

( -3 , 0 )

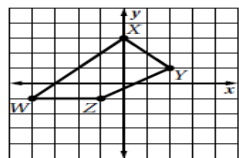
C

( 0 , 3 )

B

( 0 , - 3 )

A



إذا كان الشكل الرباعي W'X'Y'Z' هو صورة لانعكاس الشكل الرباعي WXYZ المرسوم

حول محور السينات ، فما إحداثيات النقطة X' ؟

7

( 3 , 0 )

D

( -3 , 0 )

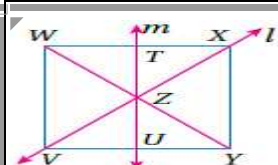
C

( 0 , 3 )

B

( 0 , - 3 )

A



في الشكل المجاور : صورة  $\overline{WX}$  عن الانعكاس حول الخط المستقيم  $l$  هي :

8

$\overline{WV}$

D

$\overline{YX}$

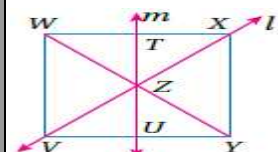
C

$\overline{VY}$

B

$\overline{UV}$

A



في الشكل المجاور : صورة  $\overline{UY}$  عن الانعكاس حول الخط المستقيم  $m$  هي :

9

$\overline{WV}$

D

$\overline{YX}$

C

$\overline{VY}$

B

$\overline{UV}$

A

أيّ الأشكال الآتية ليس له نقطة تناظر :



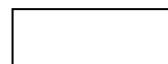
D



C



B



A

10

الإزاحة ( الانسحاب ) .

..... هي تحويل ينقل نقاط الشكل جميعها مسافات متساوية وفي الاتجاه نفسه .

11

التمدد .

D

الدوران .

C

الإزاحة ( الانسحاب ) .

B

الانعكاس .

A

رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي :  $H(1, 0)$  ,  $J(0, 4)$  ,  $L(3, 1)$  ,  $K(2, 5)$  . إذا أزيح HJLK بمقدار 4 وحدات إلى اليمين ، و 5 وحدات إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس  $K'$  ؟

12

$(7, 9)$

D

$(-2, -10)$

C

$(6, 10)$

B

$(2, 5)$

A

رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي :  $H(1, 0)$  ,  $J(0, 4)$  ,  $L(3, 1)$  ,  $K(2, 5)$  . إذا أزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ، و 4 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس  $H'$  ؟

13

$(-2, -4)$

D

$(4, -4)$

C

$(1, 0)$

B

$(4, 4)$

A

رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي :  $H(1, 0)$  ,  $J(0, 4)$  ,  $L(3, 1)$  ,  $K(2, 5)$  . إذا أزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار ، و وحدتين إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس  $L'$  ؟

14

$(0, 3)$

D

$(6, -1)$

C

$(3, 3)$

B

$(3, 1)$

A

رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي :  $H(1, 0)$  ,  $J(0, 4)$  ,  $L(3, 1)$  ,  $K(2, 5)$  . إذا أزيح HJLK بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ، و 3 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس  $J'$  ؟

15

$(0, 4)$

D

$(6, -1)$

C

$(0, 4)$

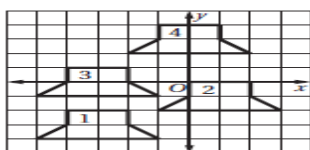
B

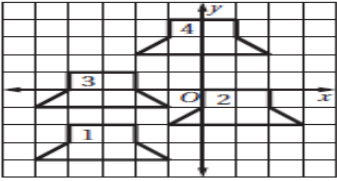
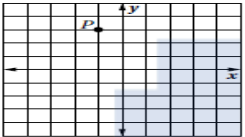
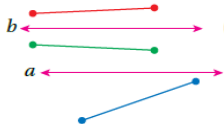
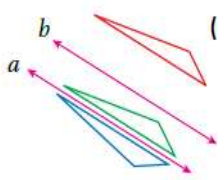
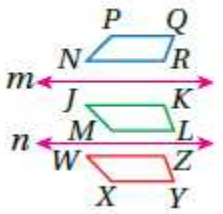
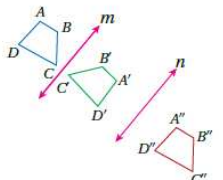
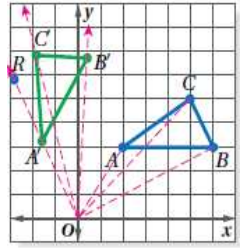
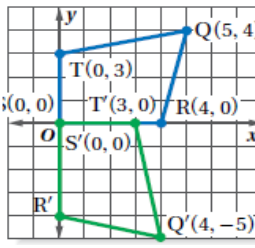
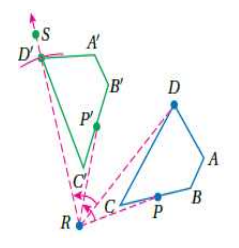
$(-6, 1)$

A

الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 1 إلى الشكل 2 هي :

16



$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 4)$	D	$(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 1)$	C	$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 2)$	B	$(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 4)$	A
 <p>الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 2 إلى الشكل 3 هي :</p>							17
$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 4)$	D	$(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 1)$	C	$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 2)$	B	$(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 4)$	A
 <p>موقع النقطة P في الشكل المجاور تحت تأثير الإزاحة : <math>(x, y) \rightarrow (x + 3, y + 1)</math></p>							18
$(2, 4)$	D	$(2, -4)$	C	$(0, 3)$	B	$(0, 6)$	A
<p>انعكاس الشكل في خط مستقيم ، ثم انعكاس الصورة الناتجة في خط مستقيم يوازي الخط الأول . هي طريقة للحصول على ..... لشكل ما :</p>							19
تمدد .	D	دوران .	C	انسحاب ( إزاحة ) .	B	انعكاس .	A
<p>في أيّ الأشكال التالية : يكون الشكل الأحمر صورة للشكل الأزرق بالإزاحة .</p>							20
	D		C		B		A
الدوران .							21
<p>..... تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزواوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة :</p>							21
التمدد .	D	الدوران .	C	الإزاحة ( الانسحاب ) .	B	الانعكاس .	A
<p>في أيّ الأشكال التالية : يكون الشكل الأخضر هو صورة للشكل الأزرق بدوران باتجاه حركة عقارب الساعة :</p>							22
لا شيء مما ذكر .	D		C		B		A
<p>اخضاع الجسم لانعكاسين متعاقبين في خطين متقاطعين . هي طريقة للحصول على ..... لجسم حول نقطة :</p>							23

	A	انعكاس .	B	انسحاب ( إزاحة ) .	C	دوران .	D	تمدد .	
24	إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزاوية قياسها ..... حول نقطة تقاطع هذين الخطين .								
	A	45°	B	90°	C	135°	D	180°	
25	إذا أمكن تدوير شكل بزاوية أقل من 360° حول نقطة وكانت الصورة مطابقة للأصل ، نقول عندئذٍ إن الشكل يحقق								
	A	التناظر الدوراني .	B	التناظر .	C	التمدد .	D	لا شيء مما ذكر .	
26	رتبة التناظر الدوراني للشكل الخماسي المنتظم هي :								
	A	الرتبة الثالثة .	B	الرتبة الخامسة .	C	الرتبة الثامنة .	D	الرتبة العاشرة .	
27	مقدار التناظر الدوراني للشكل الخماسي المنتظم يساوي :								
	A	120°	B	72°	C	45°	D	36°	
28	رتبة التناظر الدوراني للشكل الثماني المنتظم هي :								
	A	الرتبة الثالثة .	B	الرتبة الخامسة .	C	الرتبة الثامنة .	D	الرتبة العاشرة .	
29	مقدار التناظر الدوراني للشكل الثماني المنتظم يساوي :								
	A	120°	B	72°	C	45°	D	36°	
30	مقدار التناظر الدوراني لشفرات المروحة المجاورة يساوي :								
	A	120°	B	72°	C	45°	D	36°	
التمدد .									
31	..... نوع آخر من التحويلات حيث يحدث تغييراً في قياسات الشكل .								
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة ( الانسحاب ) .	C	الدوران .	D	التمدد .	
32	جميع التحويلات التالية هي تحويلات تقايسية ، بإستثناء .....								
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة ( الانسحاب ) .	C	الدوران .	D	التمدد .	
33	إذا كان $r = \frac{3}{5}$ ، $AT = 15$ ، فإن : $A'T' = \dots\dots\dots$								
	A	9	B	15	C	25	D	30	
34	إذا كان $r = \frac{2}{3}$ ، $A'T' = 12$ ، فإن : $AT = \dots\dots\dots$								
	A	16	B	12	C	18	D	24	
35	أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تصغيراً باستخدام معامل تمدد موجباً :								

	D		C		B		A
--	---	--	---	--	---	--	---

أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تكبيراً باستخدام معامل تمدد موجباً :

	D		C		B		A
--	---	--	---	--	---	--	---

36

أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تحويل تطابق باستخدام معامل تمدد سالباً :

	D		C		B		A
--	---	--	---	--	---	--	---

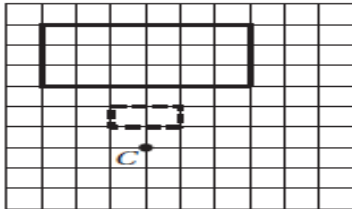
37

أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تكبيراً باستخدام معامل تمدد سالباً :

	D		C		B		A
--	---	--	---	--	---	--	---

38

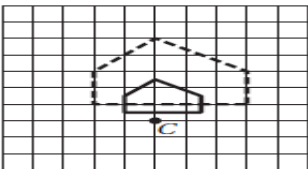
معامل التمدد الذي مركزه النقطة C يساوي ..... " لاحظ أن الشكل المرسوم بخطوط متقطعة هو الصورة تحت تأثير التمدد :



39

$\frac{1}{5}$	D	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{1}{4}$	B	$\frac{1}{3}$	A
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

معامل التمدد الذي مركزه النقطة C يساوي ..... " لاحظ أن الشكل المرسوم بخطوط متقطعة هو الصورة تحت تأثير التمدد :



40

5	D	2	C	4	B	3	A
---	---	---	---	---	---	---	---