تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/

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

https://almanahj.com/sa/math

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

https://www.almanahj.com/sa/math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف المستوى الثاني اضغط هنا

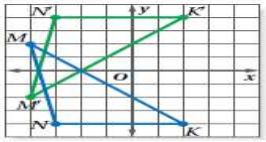
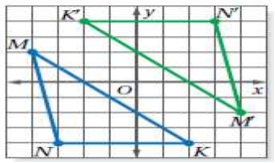
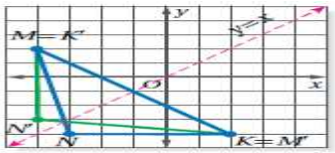
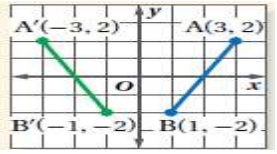
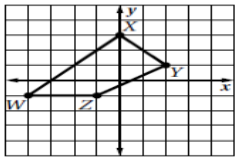
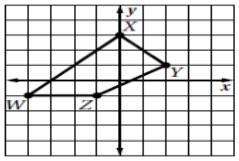
https://www.almanahj.com/sa/grade

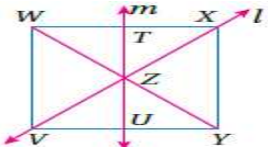
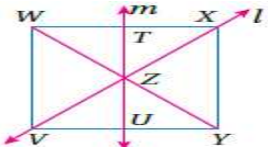
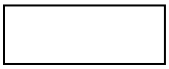
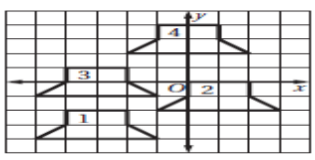
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

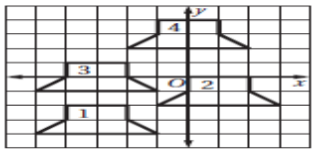
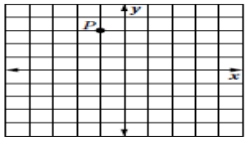
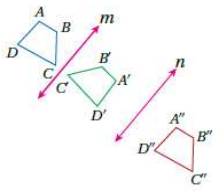
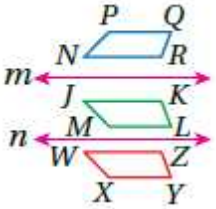
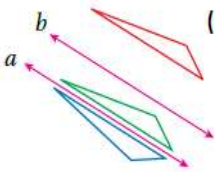
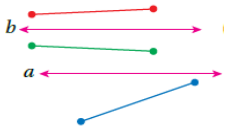
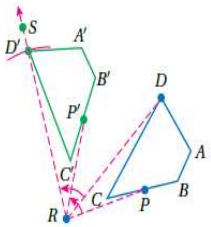
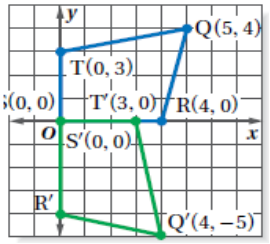
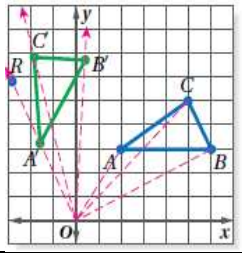
https://t.me/sacourse

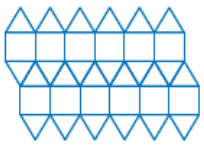
الفصل السابع : التحويلات الهندسية

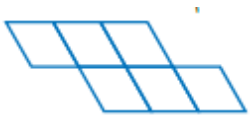
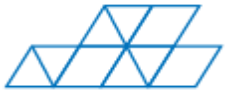
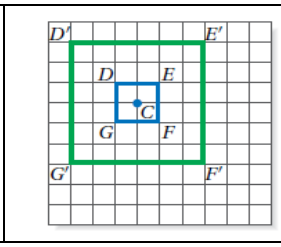
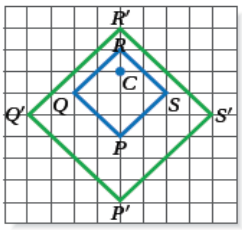
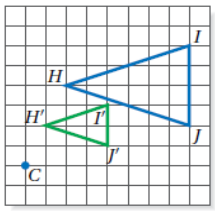
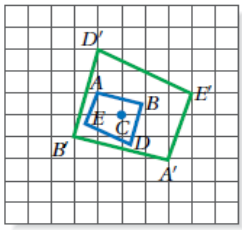
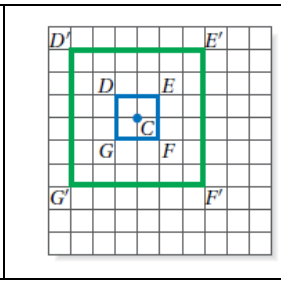
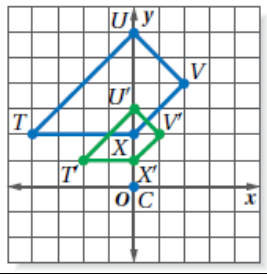
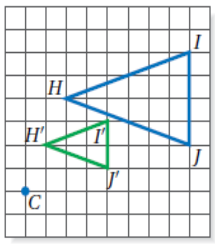
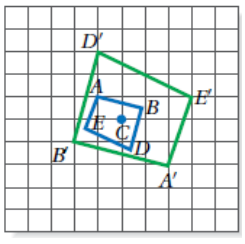
1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

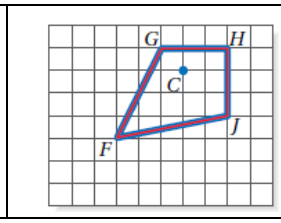
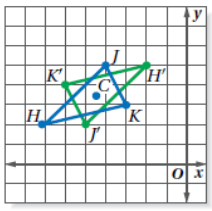
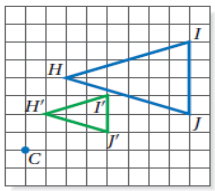
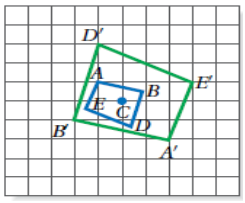
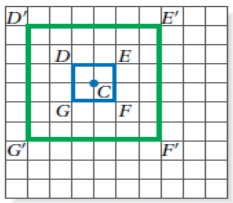
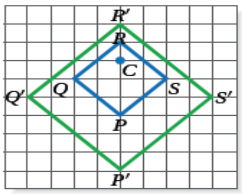
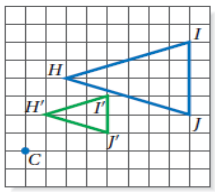
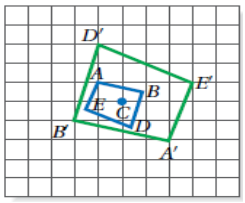
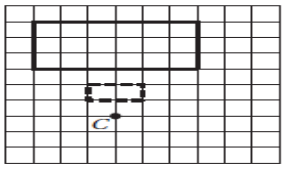
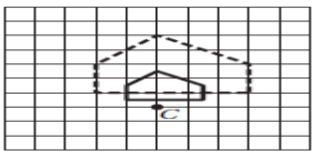
الانعكاس .								
1	..... هو تحويل يُمثّل قلب الشكل في نقطة ، أو في خط مستقيم ، أو في مستوى .							
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التمدّد .
2	في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة KMN " عن الانعكاس حول : 							
	A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .	D	المستقيم y = x .
3	في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة KMN " عن الانعكاس حول : 							
	A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .	D	المستقيم y = x .
4	في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة KMN " عن الانعكاس حول : 							
	A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .	D	المستقيم y = x .
5	في الشكل المجاور : $\overline{A'B'}$ هو صورة $\overline{AB}$ عن الانعكاس حول : 							
	A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .	D	المستقيم y = x .
6	إذا كان الشكل الرباعي W'X'Y'Z' هوصورة لانعكاس الشكل الرباعي WXYZ المرسوم حول محور الصادات ، فما إحداثيات النقطة X' ؟ 							
	A	(0 , - 3)	B	(0 , 3)	C	(-3 , 0)	D	(3 , 0)
7	إذا كان الشكل الرباعي W'X'Y'Z' هوصورة لانعكاس الشكل الرباعي WXYZ المرسوم حول محور السينات ، فما إحداثيات النقطة X' ؟ 							
	A	(0 , - 3)	B	(0 , 3)	C	(-3 , 0)	D	(3 , 0)

8	في الشكل المجاور : صورة $\overline{WX}$ عن الانعكاس حول الخط المستقيم l هي : 							
	A	$\overline{UV}$	B	$\overline{VY}$	C	$\overline{YX}$	D	$\overline{WV}$
9	في الشكل المجاور : صورة $\overline{UY}$ عن الانعكاس حول الخط المستقيم m هي : 							
	A	$\overline{UV}$	B	$\overline{VY}$	C	$\overline{YX}$	D	$\overline{WV}$
10	أيّ الأشكال الآتية ليس له نقطة تناظر :							
	A		B		C		D	
الإزاحة (الانسحاب) .								
11	..... هي تحويل ينقل نقاط الشكل جميعها مسافات متساوية وفي الاتجاه نفسه .							
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التمدّد .
12	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : H (1 , 0) , J (0 ,4) , L (3 , 1) , K (2 ,5) . إذا أُزيح HJLK بمقدار 4 وحدات إلى اليمين ، و 5 وحدات إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس K' ؟							
	A	(2 , 5)	B	(6 , 10)	C	(-2 , -10)	D	(7 , 9)
13	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : H (1 , 0) , J (0 ,4) , L (3 , 1) , K (2 ,5) . إذا أُزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ، و 4 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس H' ؟							
	A	(4 , 4)	B	(1 , 0)	C	(4 , -4)	D	(-2 , -4)
14	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : H (1 , 0) , J (0 ,4) , L (3 , 1) , K (2 ,5) . إذا أُزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار ، و وحدتين إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس L' ؟							
	A	(3 , 1)	B	(3 , 3)	C	(6 , -1)	D	(0 , 3)
15	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : H (1 , 0) , J (0 ,4) , L (3 , 1) , K (2 ,5) . إذا أُزيح HJLK بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ، و 3 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس J' ؟							
	A	(-6 , 1)	B	(0 , 4)	C	(6 , -1)	D	(0 , 4)
16	الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 1 إلى الشكل 2 هي : 							
	A	(x , y)→ (x + 2 , y + 4)	B	(x , y)→ (x + 4 , y + 2)	C	(x , y)→ (x - 4 , y + 1)	D	(x , y)→ (x + 4 , y + 4)

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

26	رتبة التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم هي :						
	A	الرتبة الثالثة .	B	الرتبة الخامسة .	C	الرتبة الثامنة .	D	الرتبة العاشرة .
27	مقدار التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم يساوي :						
	A	120°	B	72°	C	45°	D	36°
28	رتبة التماثل الدوراني للشكل الثماني المنتظم هي :						
	A	الرتبة الثالثة .	B	الرتبة الخامسة .	C	الرتبة الثامنة .	D	الرتبة العاشرة .
29	مقدار التماثل الدوراني للشكل الثماني المنتظم يساوي :						
	A	120°	B	72°	C	45°	D	36°
30	مقدار التماثل الدوراني لشفرات المروحة المجاورة يساوي :						
	A	120°	B	72°	C	45°	D	36°
	التبليط .						
31	..... في الرياضيات نمط يستعمل لتغطية المستوى باستعمال شكل واحد و تحويلاته أو مجموعة من الأشكال وتحويلاتها بحيث يتم تغطية المستوى كاملاً من غير فراغات أو تقاطعات .						
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التبليط .
32	يمكن تبليط مستوى تبليط منتظم باستعمال :						
	A	خماسي منتظم .	B	سداسي منتظم .	C	مضلع منتظم عدد أضلاعه 12 ضلعاً .	D	مضلع منتظم عدد أضلاعه 18 ضلعاً .
33	التبليط .....هو التبليط الذي يتم تشكيله باستعمال نوع واحد من المضلعات المنتظمة .						
	A	المنتظم .	B	شبه المنتظم .	C	غير المنتظم .	D	المتسق .
34	التبليط .....الذي يحتوي الترتيبات نفسها للأشكال و الزوايا عند كل رأس .						
	A	المنتظم .	B	شبه المنتظم .	C	غير المنتظم .	D	المتسق .
35	التبليط .....الذي يتألف من مضلعين منتظمين أو أكثر .						
	A	المنتظم .	B	شبه المنتظم .	C	غير المنتظم .	D	المتسق .
36	التبليط .....الذي يتألف من مضلع غير منتظم أو أكثر .						
	A	المنتظم .	B	شبه المنتظم .	C	غير المنتظم .	D	المتسق .
37	نوع التبليط الآتي : 						
	A	منتظم ومتسق .	B	شبه منتظم ومتسق .	C	غير منتظم ومتسق .	D	غير منتظم وغير متسق.

38	نوع التبليط الآتي : 							
	A	منتظم ومتسق .	B	شبه منتظم ومتسق .	C	غير منتظم ومتسق .	D	غير منتظم وغير متسق.
39	نوع التبليط الآتي : 							
	A	منتظم ومتسق .	B	شبه منتظم ومتسق .	C	غير منتظم ومتسق .	D	غير منتظم وغير متسق.
40	يمكن عمل تبليط شبه منتظم باستعمال :							
	A	مضلع خماسي منتظم و مثلث متطابق الأضلاع .	B	مضلع منتظم عدد أضلاعه 6 ومربع .	C	مضلع منتظم عدد أضلاعه 8 ومربع .	D	مضلع منتظم عدد أضلاعه 10 ومربع .
	التمدّد .							
41	..... نوع آخر من التحويلات حيث يُحدث تغييراً في قياسات الشكل .							
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التمدّد .
42	جميع التحويلات التالية هي تحويلات تقايسية ، بإستثناء							
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التمدّد .
43	إذا كان $r = \frac{3}{5}$, $AT = 15$ ، فإن : $A'T' =$							
	A	9	B	15	C	25	D	30
44	إذا كان $r = \frac{2}{3}$, $A'T' = 12$ ، فإن : $AT =$							
	A	16	B	12	C	18	D	24
45	أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تصغيراً باستخدام معامل تمدد موجباً :							
	A		B		C		D	
46	أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تكبيراً باستخدام معامل تمدد موجباً :							
	A		B		C		D	

47	أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تحويل تطابق باستخدام معامل تمدد سالباً :							
	A		B		C		D	
48	أي الأشكال التالية ناتج عن تمدد تكبيراً باستخدام معامل تمدد سالباً :							
	A		B		C		D	
49	معامل التمدّد الذي مركزه النقطة C يساوي ..... " لاحظي أن الشكل المرسوم بخطوط متقطعة هو الصورة تحت تأثير التمدد : 							
	A $\frac{1}{3}$		B $\frac{1}{4}$		C $\frac{1}{2}$		D $\frac{1}{5}$	
50	معامل التمدّد الذي مركزه النقطة C يساوي ..... " لاحظي أن الشكل المرسوم بخطوط متقطعة هو الصورة تحت تأثير التمدد : 							
	A 3		B 4		C 2		D 5	

B