Vizle
تدريبات_الفصل_الثاني_التحويلات_الهندسية_رياض
7 May 2022 at 11:04 PM

بسم الله الرحمن الرحيم

تدريبات على اختبار الرياضيات للصف الأول الثانوي

(١٤٤٢ هـ - ١٤٤٣هـ)

الفصل الثالث (التحويلات الهندسية والتماثل)

١	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	أ	$(4,-1)$	ب	$(-4,1)$	ج	$(-4,-1)$	د	$(4,1)$
٢	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة							
	أ	$(5,-3)$	ب	$(-5,3)$	ج	$(-5,-3)$	د	$(5,3)$
٣	صورة النقطة $(-5,3)$ بالإنعكاس حول المستقيم $y=x$ هي النقطة							
	أ	$(5,-3)$	ب	$(-5,3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(3,-5)$
٤	إزاحة النقطة $(5,3)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(5,4)$	ب	$(7,4)$	ج	$(3,2)$	د	$(4,7)$
٥	إزاحة النقطة $(-1,2)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(0,0)$	ب	$(0,-2)$	ج	$(4,0)$	د	$(4,-2)$
٦	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$
٧	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$
٨	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$

1 / 11

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

https://vizle.offnote.co

Contact us: **vizle@offnote.co**

VIZLE **PRO / BIZ**

- Convert *entire* videos PDF, PPT
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit **https://vizle.offnote.co/pricing** to learn more

VIZLE **FREE PLAN**

- Convert videos *partially* PDF only
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit **https://vizle.offnote.co** to try free

Login to Vizle to unlock more slides*

١١	أ	$(5,4)$	ب	$(-5,4)$	ج	$(-5,-4)$	د	$(-4,5)$
١٢	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٣	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٤	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٥	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٦	مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي							
	أ	45°	ب	90°	ج	60°	د	120°

ملاحظة / هذة التدريبات مساعدة و لاتغني عن الكتاب المدرسي

أ / عبدالعزيز بادر

Vizle

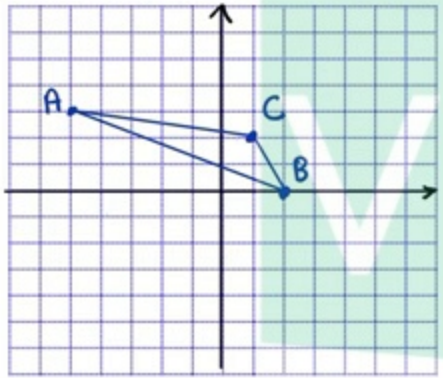
١٥) يعتبر التمدد نوع من أنواع تحويلات التطابق التشابه	(X)
١٦) إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	(✓)
١٧) إذا كان معامل التمدد 0.75 تكون صورة الشكل الناتج أصغر من الأصل	( )
١٨) صورة النقطة $P(x,y)$ الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله r هي $P'(rx,ry)$.	( )

الانعكاس

رسم صورة بالانعكاس حول المحور x أو المحور y

مثل بيانيا كل شكل مما يأتي وارسم صورته بالانعكاس المحدد

١) ΔABC الذي إحداثيات رؤوسه $A(-5,3), B(2,0), C(1,2)$ بالانعكاس حول المحور x



Vizle

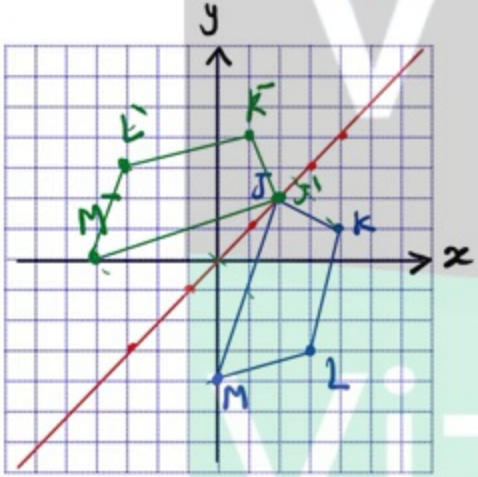
رسم صورة شكل بالانعكاس حول المستقيم $y = x$

١) مثل بيانياً الشكل الرباعي $JKLM$ الذي إحداثيات رؤوسه هي $J(2,2), K(4,1), L(3,-3), M(0,-4)$ وارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم $y = x$

$(x,y) \rightarrow (y,x)$

$J(2,2) \rightarrow J'(2,2)$

$K(4,1) \rightarrow K'(1,4)$



٢) مثل بيانياً ΔBCD الذي إحداثيات رؤوسه $B(-3,3), C(1,,4), D(-2,-4)$ وارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم $y = x$

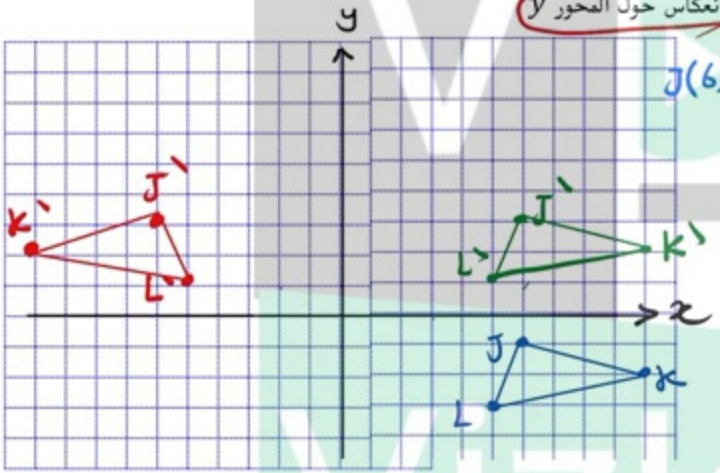
Vizle

تركيب التحويلات الهندسية

تمثيل تركيب الإزاحة و الانعكاس بيانيا

١) إحداثيات رؤوس المثلث JKL هي $J(6,-1), K(10,-2), L(5,-3)$ مثل بيانياً ΔJKL وصورته الناتجة عن

إزاحة مقدارها 4 وحدات إلى الأعلى ثم انعكاس حول المحور y



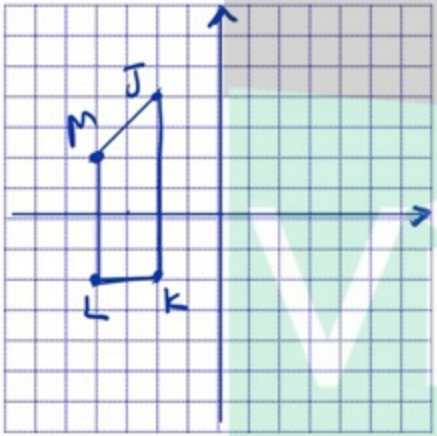
$J(6,-1) \rightarrow (6,-1+4)$

٢) إحداثيات رؤوس المثلث PQR هي $P(1,1), Q(2,5), R(4,2)$ مثل بيانياً ΔPQR وصورته الناتجة عن إزاحة

Vizle

التمدد في المستوى الإحداثي

١) إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي $JKLM$ هي $J(-2,4), K(-2,-2), L(-4,-2), M(-4,2)$ مثل بيانياً $JKLM$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 1.5



$J(-2,4) \rightarrow J'(-2(1.5), 4(1.5))$

$= J'(-3, 6)$

$K(-2,-2) \rightarrow (-2(1.5), -2(1.5))$

$= (-3,-3)$

$M(-4,2) \rightarrow (-6, 3)$

$L(-4,-2) \rightarrow L'(-6,-3)$

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

https://vizle.offnote.co

Contact us: **vizle@offnote.co**

VIZLE **PRO / BIZ**

- Convert *entire* videos PDF, PPT
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit **https://vizle.offnote.co/pricing** to learn more

VIZLE **FREE PLAN**

- Convert videos *partially* PDF only
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit **https://vizle.offnote.co** to try free

Login to Vizle to unlock more slides*