

عشرة أوراق عمل شاملة للمقرر



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:02:06 2025-06-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

ملخص شامل محلول لدروس الفصل الثالث

1

أسئلة الباب السابع التحويلات الهندسية والتماثل محلولة

2

أسئلة الباب السادس التشابة محلولة

3

مراجعة فصل الدائرة مطور غير محلول مسارات

4

اختبار نهائي قابل للتعديل

5

ورقة عمل (5)

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

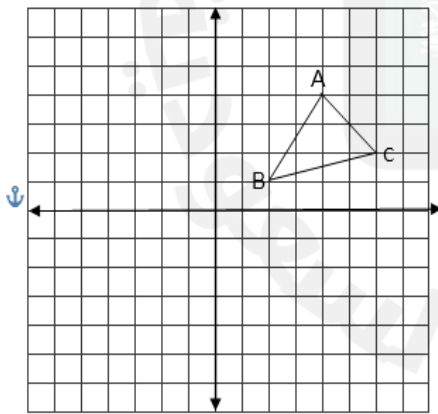
| | | |
|---|--|-----|
| 1 | الانعكاس هو تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم يسمى محور الانعكاس | () |
| 2 | صورة النقطة (2,3) بالانعكاس حول محور x هي (-2,3) | () |
| 3 | التحويل الهندسي في الشكل المجاور هو دوران | () |



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|----------|
| 1 | صورة النقطة (5,-3) بالانعكاس حول محور x هي | A (5,3) | B (-5,-3) | C (5,-3) | D (-5,3) |
| 2 | صورة النقطة (1,6) بالانعكاس حول محور y هي | A (1,-6) | B (-1,-6) | C (-1,6) | D (1,6) |
| 3 | صورة النقطة (-7,9) بالانعكاس حول المستقيم $x = y$ هي | A (9,7) | B (9,-7) | C (7,-9) | D (-9,7) |

السؤال الثالث: ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس حول محور y



$$A(\quad , \quad) \rightarrow A'(\quad , \quad)$$

$$B(\quad , \quad) \rightarrow B'(\quad , \quad)$$

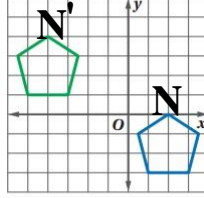
$$C(\quad , \quad) \rightarrow C'(\quad , \quad)$$

ورقة عمل (6)

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | الإزاحة هي تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع الى آخر من دون تدويره | () |
| 2 | صورة النقطة (5,-3) بالإزاحة الى مقدارها وحدتان لليسار و3 وحدات للأعلى هي (8,-1) | () |
| 3 | الإزاحة ليست تحويل تطابق | () |
| 4 | قاعدة الإزاحة التي تنقل النقطة N إلى N' هي 7 وحدات لليسار و5 وحدات للأعلى | () |

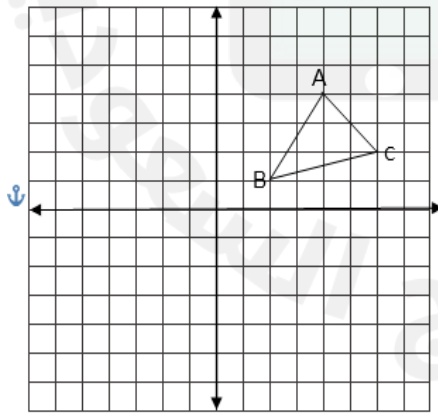


السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | |
|---|---|---------|---------|----------|----------|
| 1 | صورة النقطة (5,-3) بالإزاحة الى مقدارها 4 وحدات لليسار و3 وحدات للأعلى هي | A (1,0) | B (2,1) | C (0,1) | D (1,2) |
| 2 | صورة النقطة (2,3) بالإزاحة المعرفة بالقاعدة : $(x+2, y+5)$ هي | A (7,4) | B (4,8) | C (0,-2) | D (-3,1) |
| 3 | صورة النقطة (5,4) بالإزاحة الى مقدارها 3 وحدات لليمين | A (5,7) | B (2,4) | C (8,4) | D (5,2) |

السؤال الثالث

ارسم صورة المثلث ABC وفق الإزاحة المعرفة بالقاعدة $(x-1, y-3)$



$$A(\quad , \quad) \rightarrow A'(\quad , \quad)$$

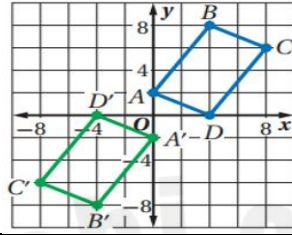
$$B(\quad , \quad) \rightarrow B'(\quad , \quad)$$

$$C(\quad , \quad) \rightarrow C'(\quad , \quad)$$

ورقة عمل (7)

السؤال الأول : ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

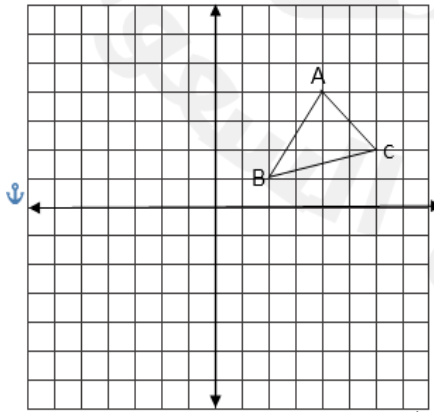
| | | |
|---|--|-----|
| 1 | الدوران يحرك كل نقطة في الشكل الأصلي بزاوية محددة وفي اتجاه محدد حول نقطة ثابتة | () |
| 2 | يعتبر الدوران من تحويلات التطابق | () |
| 3 | صورة النقطة (4,-7) الناتجة عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل هي (-7,4) | () |
| 4 | الشكل الرباعي ABCD وصورته $A'B'C'D'$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل زاوية 180° | () |



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | |
|---|---|---------|-----------|----------|----------|
| 1 | صورة النقطة (2,5) الناتجة عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل هي | A (5,2) | B (-2,-5) | C (5,-2) | D (-5,2) |
| 2 | صورة النقطة (2,5) الناتجة عن دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل هي | A (5,2) | B (-2,-5) | C (5,-2) | D (-5,2) |
| 3 | صورة النقطة (2,5) الناتجة عن دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل هي | A (5,2) | B (-2,-5) | C (5,-2) | D (-5,2) |

السؤال الثالث : ارسم صورة المثلث ABC الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل مقداره 270°



$$A(\quad , \quad) \rightarrow A'(\quad , \quad)$$

$$B(\quad , \quad) \rightarrow B'(\quad , \quad)$$

$$C(\quad , \quad) \rightarrow C'(\quad , \quad)$$

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

| | |
|---|--|
| 1 | صورة النقطة (2,5) الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات لليمين ثم انعكاس حول محور x هي (-6,5) () |
| 2 | تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين ينتج عنه إزاحة () |

السؤال الثاني :

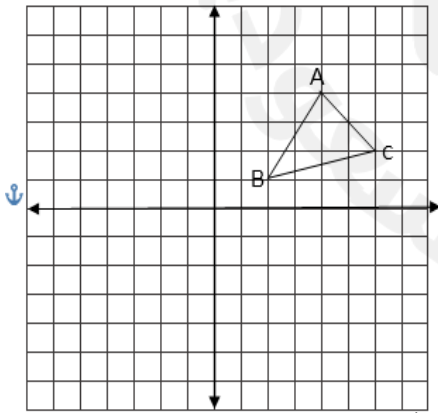
اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | |
|---|--|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | صورة النقطة (6,-1) الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات لالاعلى ثم انعكاس حول محور y هي | A (6,-3) | B (-6,3) | C (-6,-3) | D (6,3) |
| 2 | صورة النقطة (1, -7) الناتجة عن انعكاس حول محور x ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل هي | A (1, 7) | B (-1, 7) | C (1, -7) | D (-1, -7) |
| 3 | تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين ينتج عنه : | A انعكاس | B إزاحة | C دوران | D تمديد |

السؤال الثالث : أجز التحولات الهندسية المطلوبة

$$\underline{A}(-5, 1) \xrightarrow[\text{حول المحور X}]{\text{انعكاس}} A' (\quad , \quad) \xrightarrow[90^\circ]{\text{دوران}} A'' (\quad , \quad)$$

السؤال الرابع : ارسم صورة المثلث ABC الناتجة عن إزاحة مقدارها 3 وحدات لليسار ثم انعكاس حول محور x



$$A (\quad , \quad) \rightarrow A' (\quad , \quad) \rightarrow A'' (\quad , \quad)$$

$$B (\quad , \quad) \rightarrow B' (\quad , \quad) \rightarrow B'' (\quad , \quad)$$

$$C (\quad , \quad) \rightarrow C' (\quad , \quad) \rightarrow C'' (\quad , \quad)$$

ورقة عمل (9)

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

| | | | |
|---|---|-----|---|
| 1 | الشكل المقابل متماثل حول محور | () |  |
| 2 | عدد محاور التماثل للشكل المقابل تساوي 1 | () |  |
| 3 | الشكل متماثل حول محور و مستوى | () |  |

السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | |
|---|---|-------|--------|-------|-------|
| 1 | رتبة التماثل الدوراني للشكل السداسي المنتظم تساوي | A 4 | B 6 | C 12 | D 3 |
| 2 | عدد محاور التماثل للشكل المقابل تساوي : | A 4 | B 6 | C 8 | D 10 |
| 3 | مقدار التماثل الدوراني للشكل المقابل يساوي : | A 90° | B 180° | C 45° | D 72° |

السؤال الثالث :



في الشكل المجاور اوجد :

(1) رتبة التماثل الدوراني =

(2) مقدار التماثل الدوراني =

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | التمدد هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة | () |
| 2 | يعتبر التمدد من تحويلات التطابق | () |
| 3 | إذا كان معامل التمدد أكبر من 1 يكون التمدد تصغير | () |

السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| 1 | إذا علمت ان معامل التمدد $r=4$, فإن صورة النقطة $A(1,3)$ في المستوى الاحداثي هي | A | (5, 7) | B | (4,12) | C | (-3,-1) | D | (-4,7) |
| 2 | إذا علمت ان معامل التمدد $k = \frac{2}{3}$ فإن صورة النقطة $(3, -6)$ في المستوى الاحداثي هي | A | (2, -4) | B | (3, -9) | C | (6, -2) | D | (6, -9) |
| 3 | إذا كان طول القطعة المستقيمة $AB = 15$ وكان معامل التمدد $k = \frac{3}{5}$ فإن طول $A'B'$ يساوي | A | 12 | B | 9 | C | 6 | D | 15 |

السؤال الثالث :

حدد ما إذا كان التمدد تكبيراً أم تصغيراً ثم أوجد معامل التمدد وقيمة x

