

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الوحدة السادسة التحويلات الهندسية

[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

[كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف العاشر يوم الأحد 9/2/2020](#)

1

[حل التبرير والبرهان ملف مكون من 44 صفحة](#)

2

[دليل المعلم التحويلات الهندسية والتناظر](#)

3

[دليل المعلم الوحدة الثامنة الدوال والعلاقات الأسية واللوغارتمية](#)

4

[دليل المعلم الدوائر والمحيط](#)

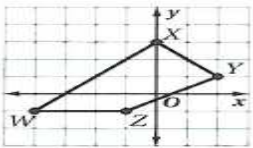
5

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

(1) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الانعكاس .

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|----|---------------------------|
| هو تحويل هندسي يمثّل قلب الشكل حول مستقيم . | | | | | | 1 | |
| A | الانعكاس . | B | الإزاحة (الانسحاب) . | C | الدوران . | D | التمدد . |
| صورة النقطة $L (-6, 1)$ بالانعكاس حول المستقيم الرأسي $x = -4$ هي : | | | | | | 2 | |
| A | $L^{\wedge} (-6, 3)$ | B | $L^{\wedge} (-6, -1)$ | C | $L^{\wedge} (-2, 1)$ | D | $L^{\wedge} (6, 1)$ |
| صورة النقطة $L (-6, 1)$ بالانعكاس حول المستقيم الأفقي $y = 2$ هي : | | | | | | 3 | |
| A | $L^{\wedge} (-6, 3)$ | B | $L^{\wedge} (-6, -1)$ | C | $L^{\wedge} (-2, 1)$ | D | $L^{\wedge} (6, 1)$ |
| صورة النقطة $L (-6, 1)$ بالانعكاس حول المحور x هي : | | | | | | 4 | |
| A | $L^{\wedge} (-6, 3)$ | B | $L^{\wedge} (-6, -1)$ | C | $L^{\wedge} (-2, 1)$ | D | $L^{\wedge} (6, 1)$ |
| صورة النقطة $L (-6, 1)$ بالانعكاس حول المحور y هي : | | | | | | 5 | |
| A | $L^{\wedge} (-6, 3)$ | B | $L^{\wedge} (-6, -1)$ | C | $L^{\wedge} (-2, 1)$ | D | $L^{\wedge} (6, 1)$ |
| صورة النقطة $L (-6, 1)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي : | | | | | | 6 | |
| A | $L^{\wedge} (1, -6)$ | B | $L^{\wedge} (-6, -1)$ | C | $L^{\wedge} (-1, -6)$ | D | $L^{\wedge} (6, 1)$ |
| قاعدة الانعكاس حول : | | | | | | 7 | |
| A | المحور x . | B | المحور y . | C | المستقيم $y = x$. | D | لا شيء مما ذكر . |
| قاعدة الانعكاس حول : | | | | | | 8 | |
| A | المحور x . | B | المحور y . | C | المستقيم $y = x$. | D | لا شيء مما ذكر . |
| قاعدة الانعكاس حول : | | | | | | 9 | |
| A | المحور x . | B | المحور y . | C | المستقيم $y = x$. | D | لا شيء مما ذكر . |
| توجد كل من : أمل و منى و ربي و سهى إحداثيات صورة النقطة $C (2, 3)$ الناتجة عن انعكاس حول المحور x أي منهن إجابتها صحيحة ؟ | | | | | | 10 | |
| A | أمل : $C^{\wedge} (2, -3)$ | B | منى : $C^{\wedge} (-2, -3)$ | C | ربي : $C^{\wedge} (-2, 3)$ | D | سهى : $C^{\wedge} (3, 2)$ |
| إذا كانت صورة الشكل الرباعي $WXYZ$ الناتجة عن انعكاسه حول المحور y هي $W^{\wedge}X^{\wedge}Y^{\wedge}Z^{\wedge}$ ، ما إحداثيات X^{\wedge} ؟ | | | | | | 11 | |
| A | $(3, 0)$ | B | $(0, 3)$ | C | $(-3, 0)$ | D | $(0, -3)$ |



إذا كانت صورة الشكل الرباعي $WXYZ$ الناتجة عن انعكاسه حول المحور y هي $W^{\wedge}X^{\wedge}Y^{\wedge}Z^{\wedge}$ ، ما إحداثيات X^{\wedge} ؟

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

الإزاحة (الانسحاب) .

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|----|---|
| هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها المسافة نفسها و بالإتجاه نفسه . | | | | | | 12 | |
| A | الانعكاس . | B | الإزاحة (الانسحاب) | C | الدوران . | D | التمدد . |
| تدل هذه القاعدة على إزاحة مقدارها : $(x , y) \rightarrow (x + 2 , y + 5)$ | | | | | | 13 | |
| A | وحدتان إلى اليمين و 5 وحدات إلى الأعلى. | B | وحدتان إلى اليمين و 5 وحدات إلى الأسفل. | C | وحدتان إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأعلى. | D | وحدتان إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل. |
| تدل هذه القاعدة على إزاحة مقدارها : $(x , y) \rightarrow (x - 3 , y - 4)$ | | | | | | 14 | |
| A | وحدتان إلى اليمين و 4 وحدات إلى الأعلى. | B | وحدتان إلى اليمين و 4 وحدات إلى الأسفل. | C | وحدتان إلى اليسار و 4 وحدات إلى الأعلى. | D | وحدتان إلى اليسار و 4 وحدات إلى الأسفل. |
| صورة النقطة $A (2 , 6)$ التي أزيحت وفق القاعدة $(x , y) \rightarrow (x - 4 , y - 1)$ هي : | | | | | | 15 | |
| A | $A' (6 , 7)$ | B | $A' (6 , 5)$ | C | $A' (- 2 , 5)$ | D | $A' (- 2 , 7)$ |
| صورة النقطة $S (- 4 , - 7)$ التي أزيحت وفق القاعدة $(x , y) \rightarrow (x + 7 , y + 1)$ هي : | | | | | | 16 | |
| A | $S' (3 , - 6)$ | B | $S' (3 , - 8)$ | C | $S' (- 11 , - 6)$ | D | $S' (- 11 , - 8)$ |
| صورة النقطة $D (- 8 , 8)$ التي أزيحت وفق القاعدة $(x , y) \rightarrow (x + 5 , y - 2)$ هي : | | | | | | 17 | |
| A | $D' (- 3 , 10)$ | B | $D' (- 3 , 6)$ | C | $D' (- 13 , 6)$ | D | $D' (- 13 , 10)$ |
| قصص مصورة : يكتب سامي قصة مصورة و هو يستعمل ورق الرسم البياني ليتأكد من أن قياسات الأشكال التي يرسمها دقيقة . إذا رسم مستوى إحداثياً و ذبابتين كما في الشكل المجاور ، فما الإزاحة التي تنقل الذبابة 1 إلى موقع الذبابة 2 ؟ | | | | | | 18 | |
| A | $(x , y) \rightarrow (x + 6 , y + 1)$ | B | $(x , y) \rightarrow (x + 6 , y - 1)$ | C | $(x , y) \rightarrow (x - 6 , y + 1)$ | D | $(x , y) \rightarrow (x - 6 , y - 1)$ |
| في السؤال السابق ، ما الإزاحة التي تنقل الذبابة 2 إلى موقع الذبابة 1 ؟ | | | | | | 19 | |
| A | $(x , y) \rightarrow (x + 6 , y + 1)$ | B | $(x , y) \rightarrow (x + 6 , y - 1)$ | C | $(x , y) \rightarrow (x - 6 , y + 1)$ | D | $(x , y) \rightarrow (x - 6 , y - 1)$ |
| صورة النقطة P الناتجة عن الإزاحة $(x , y) \rightarrow (x + 3 , y + 1)$ هي : | | | | | | 20 | |
| A | $P' (0 , 6)$ | B | $P' (0 , 3)$ | C | $P' (2 , - 4)$ | D | $P' (2 , 4)$ |
| في السؤال السابق ، صورة النقطة P الناتجة عن الإزاحة $(x , y) \rightarrow (x + 1 , y)$ هي : | | | | | | 21 | |
| A | $P' (0 , 6)$ | B | $P' (0 , 3)$ | C | $P' (2 , - 4)$ | D | $P' (2 , 4)$ |

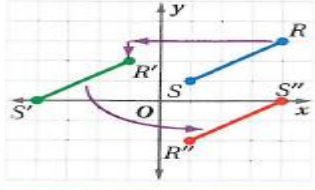
مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|----|----|
| | قاعدة الإزاحة التي تنقل الشكل الأزرق إلى الشكل الأخضر في الشكل المجاور هي : | | | | | 22 | |
| $(x,y) \rightarrow (x-3,y-5)$ | D | $(x,y) \rightarrow (x-3,y+5)$ | C | $(x,y) \rightarrow (x+3,y-5)$ | A | | |
| الدوران . | | | | | | | |
| يحرك كل نقطة في الشكل الأصلي بزاوية محددة و باتجاه محدد حول نقطة ثابتة . | | | | | | | 23 |
| الانعكاس . | A | الإزاحة (الانسحاب) | B | C | D | | |
| قاعدة الدوران بزاوية عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل . | | | | | | | 24 |
| لا شيء مما ذكر . | D | 270° | C | 180° | A | | |
| قاعدة الدوران بزاوية عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل . | | | | | | | 25 |
| لا شيء مما ذكر . | D | 270° | C | 180° | A | | |
| قاعدة الدوران بزاوية عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل . | | | | | | | 26 |
| لا شيء مما ذكر . | D | 270° | C | 180° | A | | |
| صورة النقطة $R(5, 1)$ الناتجة عن دوران بزاوية 90° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي : | | | | | | | 27 |
| $R^-(1, -5)$ | D | $R^-(-1, 5)$ | C | $R^-(-1, -5)$ | A | | |
| صورة النقطة $R(5, 1)$ الناتجة عن دوران بزاوية 180° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي : | | | | | | | 28 |
| $R^-(1, -5)$ | D | $R^-(-1, 5)$ | C | $R^-(-1, -5)$ | A | | |
| صورة النقطة $R(5, 1)$ الناتجة عن دوران بزاوية 270° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي : | | | | | | | 29 |
| $R^-(1, -5)$ | D | $R^-(-1, 5)$ | C | $R^-(-1, -5)$ | A | | |
| | ما صورة النقطة J الناتجة عن دوران JKL بزاوية 270° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل ؟ | | | | | 30 | |
| $J^-(7, -3)$ | D | $J^-(-7, -3)$ | C | $J^-(-7, 3)$ | A | | |
| | يبين الشكل المجاور الشكل الرباعي $ABCD$ وصورته $A'B'C'D'$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل . ما قياس زاوية الدوران ؟ | | | | | 31 | |
| 360° | D | 270° | C | 180° | A | | |

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

| | | | | | | |
|---|--|----------------|----------------|-----------------|--------------|-------------------|
| | ما صورة النقطة M الناتجة عن الدوران بزاوية 90° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل؟ | | | | | 32 |
| D | M` (- 3 , - 1) | C | M` (- 1 , - 3) | B | M` (- 3 , 1) | A |
| | ما صورة النقطة N الناتجة عن الدوران بزاوية 180° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل؟ | | | | | 33 |
| D | N` (- 4 , - 3) | C | N` (- 3 , - 4) | B | N` (- 4 , 3) | A |
| تركيب التحويلات الهندسية . | | | | | | |
| عند إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته فإن التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل الأصلي إلى الصورة النهائية يُسمى : | | | | | | |
| تحويلاً هندسياً مركباً . | D | دوراناً . | C | إزاحة . | B | A انعكاساً . |
| صورة النقطة J (6 , 3) الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات إلى الأعلى ثم انعكاس حول المحور y . هي : | | | | | | |
| J` (- 10 , 3) | D | J` (10 , 3) | C | J` (6 , 7) | B | A J` (- 6 , 7) |
| صورة النقطة Q (2 , 5) الناتجة عن إزاحة مقدارها وحدتين إلى الأسفل ، ثم انعكاس حول المحور x . هي : | | | | | | |
| Q` (- 2 , 3) | D | Q` (2 , - 3) | C | Q` (2 , 7) | B | A Q` (2 , 3) |
| صورة النقطة R (4 , 2) الناتجة عن إزاحة مقدارها 3 وحدات إلى أسفل و 3 وحدات إلى اليسار ، ثم انعكاس حول المستقيم $y = x$ | | | | | | |
| R` (- 1 , 1) | D | R` (1 , - 1) | C | R` (- 1 , - 1) | B | A R` (1 , 1) |
| صورة النقطة C (- 7 , 1) الناتجة عن انعكاس حول المحور x ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل . هي : | | | | | | |
| C` (- 1 , 7) | D | C` (7 , 1) | C | C` (1 , - 7) | B | A C` (- 7 , - 1) |
| صورة النقطة A (- 6 , - 2) الناتجة عن إزاحة مقدارها 3 وحدات إلى اليمين و وحدة واحدة إلى أسفل ثم انعكاس حول المحور y . | | | | | | |
| A` (3 , 3) | D | A` (3 , - 3) | C | A` (- 3 , 3) | B | A A` (- 3 , - 3) |
| صورة النقطة B (- 5 , - 5) الناتجة عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل ثم إزاحة مقدارها وحدتين إلى اليسار و 4 وحدات إلى أعلى . هي : | | | | | | |
| B` (3 , 9) | D | B` (7 , 1) | C | B` (7 , 9) | B | A B` (5 , 5) |
| صورة النقطة K (6 , 5) الناتجة عن انعكاس حول المحور x ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل . هي : | | | | | | |
| K` (- 5 , - 6) | D | K` (- 6 , 5) | C | K` (5 , 6) | B | A K` (6 , - 5) |

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام



التحويل الهندسي المركب الذي ينقل القطعة المستقيمة \overline{RS} إلى القطعة المستقيمة $\overline{S''R''}$

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|---|----|
| إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأسفل ثم دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل . | D | إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليمين و وحدة واحدة إلى الأعلى ثم دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل . | C | إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأسفل ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل . | B | إزاحة مقدارها 5 وحدات إلى اليمين و وحدة واحدة إلى الأعلى ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل . | A | 42 |
|---|---|---|---|--|---|--|---|----|



ما التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل الآتي ؟

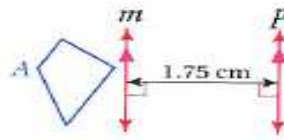
| | | | | | | | | |
|---------|---|---------|---|-------------------|---|--------|---|----|
| إزاحة . | D | دوران . | C | إزاحة ثم انعكاس . | B | تمدد . | A | 43 |
|---------|---|---------|---|-------------------|---|--------|---|----|

يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه :

| | | | | | | | | |
|--------|---|---------|---|---------|---|----------|---|----|
| تمدد . | D | دوران . | C | إزاحة . | B | انعكاس . | A | 44 |
|--------|---|---------|---|---------|---|----------|---|----|

يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه إزاحة ، ويكون اتجاهها :

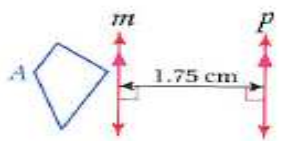
| | | | | | | | | |
|------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|---|----|
| لا شيء مما ذكر . | D | مائلاً عن كل من المستقيمين . | C | عمودياً على كل من المستقيمين . | B | موازيًا لكل من المستقيمين . | A | 45 |
|------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|---|----|



إذا كانت A' هي صورة A بالانعكاس حول المستقيم m و A'' هي صورة A' بالانعكاس حول المستقيم p ،

فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين m , p يكافئ إزاحة اتجاهها :

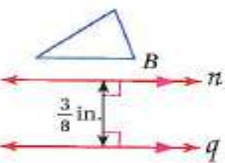
| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|----|
| رأسية إلى الأسفل . | D | رأسية إلى الأعلى . | C | أفقية إلى اليسار . | B | أفقية إلى اليمين . | A | 46 |
|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|----|



إذا كانت A' هي صورة A بالانعكاس حول المستقيم m و A'' هي صورة A' بالانعكاس حول المستقيم p ،

فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين m , p يكافئ إزاحة مقدارها :

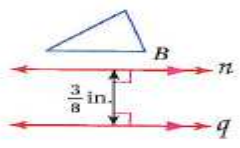
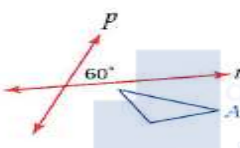
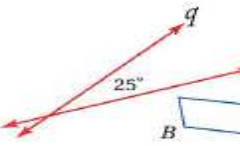
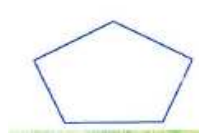
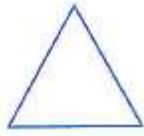

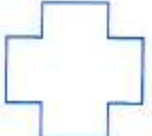

| | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|----|
| 4.5 cm . | D | 0.75 cm . | C | 3.5 cm . | B | 1.75 cm . | A | 47 |
|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|----|



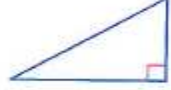


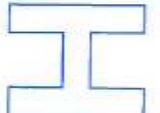
إذا كانت B' هي صورة B بالانعكاس حول المستقيم n و B'' هي صورة B' بالانعكاس حول المستقيم q ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين n , q يكافئ إزاحة اتجاهها :

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | 48 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|
| A | أفقية إلى اليمين . | B | أفقية إلى اليسار . | C | رأسية إلى الأعلى . | D | رأسية إلى الأسفل . | |
| 49 | <p>إذا كانت B' هي صورة B بالانعكاس حول المستقيم n و B'' هي صورة B' بالانعكاس حول المستقيم q ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتوازيين n ، q يكافئ إزاحة مقدارها :</p>  | | | | | | | |
| A | 1.75 cm . | B | 3.5 cm . | C | 0.75 cm . | D | 4.5 cm . | |
| 50 | <p>يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين بأنه :</p> | | | | | | | |
| A | انعكاس . | B | إزاحة . | C | دوران . | D | تمدد . | |
| 51 | <p>إذا كانت A' هي صورة A بالانعكاس حول المستقيم m و A'' هي صورة A' بالانعكاس حول المستقيم p ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتقاطعين m ، p يكافئ دوراناً بزاوية تساوي :</p>  | | | | | | | |
| A | 25° | B | 60° | C | 50° | D | 120° | |
| 52 | <p>إذا كانت B' هي صورة B بالانعكاس حول المستقيم n و B'' هي صورة B' بالانعكاس حول المستقيم q ، فإن تركيب هذين الانعكاسين حول المستقيمين المتقاطعين n ، q يكافئ دوراناً بزاوية تساوي :</p>  | | | | | | | |
| A | 25° | B | 60° | C | 50° | D | 120° | |
| التناظر . | | | | | | | | |
| 53 | <p>يكون الشكل إذا وجد انعكاس أو إزاحة أو دوران أو تركيب إزاحة و انعكاس ينتج عنه صورة منطبقة على الشكل نفسه .</p> | | | | | | | |
| A | تبليطاً . | B | متماثلاً . | C | تمدداً . | D | لا شيء مما ذكر . | |
| 54 | <p>يكون الشكل الثنائي الأبعاد متماثلاً إذا كانت صورته الناتجة عن انعكاس حول مستقيم ما هي الشكل نفسه .</p> | | | | | | | |
| A | حول محور . | B | دورانياً . | C | حول مستوى . | D | لا شيء مما ذكر . | |
| أي الأشكال الآتية ليس لها محور تماثل : | | | | | | | | |
| 55 | A |  | B |  | C |  | D |  |
| 56 | <p>عدد محاور التماثل للسداسي المنتظم يساوي :</p>  | | | | | | | |

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | D | 6 | C | 4 | B | 2 | A |
| 57 يكون الشكل الثنائي الأبعاد متماثلاً إذا كانت صورته الناتجة عن دوران بين 0° و 360° حول مركزه هي الشكل نفسه . | | | | | | | |
| A | حول محور . | B | دورانياً . | C | حول مستوى . | D | لا شيء مما ذكر . |
| أي الأشكال الآتية ليس له تماثل دوراني : | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 58 | | | | | | | |
| 59 في الشكل المجاور : رتبة التماثل الدوراني ، ومقدار التماثل | | | | | | | |
| A | 72° , 5 | B | 60° , 6 | C | 45° , 8 | D | 40° , 9 |
| 60 يكون الشكل الثلاثي الأبعاد متماثلاً إذا كانت صورته الناتجة عن انعكاس في ذلك المستوى هي الشكل نفسه . | | | | | | | |
| A | حول محور . | B | دورانياً . | C | حول مستوى . | D | لا شيء مما ذكر . |
| 61 يكون الشكل الثلاثي الأبعاد متماثلاً إذا كانت صورته الناتجة عن دوران حول هذا المحور بزاوية بين 0° و 360° هي الشكل نفسه . | | | | | | | |
| A | حول محور . | B | دورانياً . | C | حول مستوى . | D | لا شيء مما ذكر . |
| 62 بيئي ما إذا كان الشكل المجاور متماثلاً حول مستوى أو متماثلاً حول محور أو كلاهما أو غير ذلك : | | | | | | | |
| A | تماثل حول مستوى . | B | تماثل حول محور . | C | كلاهما . | D | غير ذلك . |
| التمدد . | | | | | | | |
| 63 هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة هي نسبة طول الشكل الأصلي إلى طول صورته . | | | | | | | |
| A | الانعكاس . | B | الإزاحة (الانسحاب) . | C | الدوران . | D | التمدد . |
| 64 لأن الصورة الناتجة عنه تشابه الشكل الأصلي مع اختلاف الموقع فإن نوع من أنواع تحويلات التشابه . | | | | | | | |
| A | الانعكاس . | B | الإزاحة (الانسحاب) . | C | الدوران . | D | التمدد . |
| 65 إذا كان $[L'M'P']$ هو صورة $[LMP]$ الناتجة عن التمدد الذي مركزه C و معامله 2.5 . أي العلاقات الآتية صحيحة ؟ | | | | | | | |
| A | $CP = k (CP')$ | B | $CP' = k (CP)$ | C | $CP = k + (CP')$ | D | $CP' = k + (CP)$ |

مراجعة (2) التحويلات الهندسية صف 10 متقدم و 11 عام

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------------|---|--------------|---|
| | | ما معامل التمدد من الشكل W إلى الشكل W' ؟ | | | | 66 | |
| $\frac{1}{3}$ | D | 3 | C | $\frac{1}{2}$ | B | 2 | A |
| | | ما معامل التمدد من الشكل W إلى الشكل W' ؟ | | | | 67 | |
| $\frac{1}{3}$ | D | 3 | C | $\frac{1}{2}$ | B | 2 | A |
| | | ما معامل التمدد من الشكل ABCD إلى الشكل A'B'C'D' ؟ | | | | 68 | |
| $\frac{1}{4}$ | D | 4 | C | $\frac{1}{2}$ | B | 2 | A |
| صورة النقطة (x, y) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله k هي : | | | | | | | |
| (kx, ky) | D | $(k-x, k-y)$ | C | $(k+x, k+y)$ | B | (x, y) | A |
| صورة النقطة $J(-2, 4)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2.5$ هي : | | | | | | | |
| $J'(-2, 10)$ | D | $J'(-5, 4)$ | C | $J'(-5, 10)$ | B | $J'(5, 10)$ | A |
| صورة النقطة $R(-6, -3)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = \frac{1}{3}$ هي : | | | | | | | |
| $R'(2, 1)$ | D | $R'(-2, -1)$ | C | $R'(-6, -1)$ | B | $R'(-2, -3)$ | A |
| صورة النقطة $A(2, 4)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$ هي : | | | | | | | |
| $A'(4, 8)$ | D | $A'(4, 6)$ | C | $A'(2, 8)$ | B | $A'(4, 4)$ | A |
| صورة النقطة $L(8, 0)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = \frac{3}{4}$ هي : | | | | | | | |
| $L'(8, 0)$ | D | $L'(6, 0)$ | C | $L'(4, 0)$ | B | $L'(2, 0)$ | A |