الاسم / الصف /1ث ( ) التاريخ: النموذج (1)

اختبار مادة رياضيات 1-3 فصل التحويلات الهندسية

**1/ ظللي الجواب الأنسب من بين الأجوبة التي تلي كل عبارة فيما يأتي :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | *صورة النقطة بانعكاس حول محور هي :* | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 2 | صورة النقطة بانعكاس حول محور هي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 3 | قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :    الصورة  الأصل | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 4 | صورة النقطة P بالإزاحة الموضحة بالقاعدة : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 5 | *الشكل الرباعي الممثل بالشكل السابق وصورته الناتجة عن دوران*  *مركزه نقطة الأصل زاوية دورانه هي :* | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 6 | *صورة النقطة بدوان مركزه نقطة الأصل وزاويته هي :* | | | | | |
| ◯ | ◯ | | ◯ | | ◯ |
| 7 | تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي : | | | | | |
| ◯ إزاحة مقدارها 3 | | ◯ إزاحة مقدارها 1.5 | ◯ دوران مقداره3 | ◯ دوران مقداره 1.5 | |
| 8 | التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل : | | | | | |
| ◯ إزاحة | | ◯ انعكاس | ◯ إزاحة ثم انعكاس | ◯ إزاحة ثم دوران | |
| 9 | مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 10 | الشكل السابق متماثل حول : | | | | | |
| ◯ محور فقط | | ◯ مستوى فقط | ◯ محور ومستوى | ◯ غير ذلك | |
| 11 | عامل مقياس التمدد من إلى في الشكل التالي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 12 | قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 13 | إذا تم تدوير النقطة حول نقطة الأصل بزاوية ثم عكست الصورة الناتجة حول فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 14 | طول مخلوق حي 200 ميكرون ويظهر تحت المجهر 50 mm إذا كان ( 1000 ميكرون = 1 mm ) فإن قوة تكبير المجهر تساوي ..... | | | | | |
| ◯ 100 | | ◯ 150 | ◯ 250 | ◯ 500 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 3/ مثلي صورة الشكل بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله  *………….……. , ………………. ………………., ………………….* | 2/مثلي صورة المثلث التالي بانعكاس حول محور |

3) رقمي عناصر المجموعة (أ) بما يناسبها من عناصر المجموعة ( ب) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المجموعة (ب) | | المجموعة (أ) | |
| تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره. |  | الانعكاس | 1 |
| تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة . |  | الإزاحة ( الانسحاب ) | 2 |
| ـــــــــــــــــــ | - | الدوران | 3 |
| تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم . |  | التمدد | 4 |

الاسم / الصف /1ث ( ) التاريخ: النموذج (2)

اختبار مادة رياضيات 1-3 فصل التحويلات الهندسية

**1/ ظللي الجواب الأنسب من بين الأجوبة التي تلي كل عبارة فيما يأتي :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | *صورة النقطة بانعكاس حول محور هي :* | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 2 | صورة النقطة بانعكاس حول محور هي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 3 | قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :    الأصل  الصورة | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 4 | صورة النقطة P بالإزاحة الموضحة بالقاعدة : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 5 | *الشكل الرباعي الممثل بالشكل السابق وصورته الناتجة عن دوران*  *مركزه نقطة الأصل زاوية دورانه هي :* | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 6 | *صورة النقطة بدوان مركزه نقطة الأصل وزاويته هي :* | | | | | |
| ◯ | ◯ | | ◯ | | ◯ |
| 7 | تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي : | | | | | |
| ◯ إزاحة مقدارها 105 | | ◯ إزاحة مقدارها 210 | ◯ دوران مقداره105 | ◯ دوران مقداره 210 | |
| 8 | التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل : | | | | | |
| ◯ إزاحة | | ◯ انعكاس | ◯ إزاحة ثم انعكاس | ◯ إزاحة ثم دوران | |
| 9 | مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 10 | الشكل السابق متماثل حول : | | | | | |
| ◯ محور فقط | | ◯ مستوى فقط | ◯ محور ومستوى | ◯ غير ذلك | |
| 11 | عامل مقياس التمدد من إلى في الشكل التالي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 12 | قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 13 | إذا تم تدوير النقطة حول نقطة الأصل بزاوية ثم عكست الصورة الناتجة حول فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي : | | | | | |
| ◯ | | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 14 | طول العثة 0.5 mm وتظهر تحت المجهر بطول4.8 cm إذا كان ( 10 mm= 1 cm ) فإن قوة تكبير المجهر تساوي ..... | | | | | |
| ◯ 48 | | ◯ 64 | ◯ 81 | ◯ 96 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 3/ مثلي صورة الشكل بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله  *………….……. , ………………. ………………., ………………….* | 2/مثلي صورة المثلث التالي بانعكاس حول محور |

3) رقمي عناصر المجموعة (أ) بما يناسبها من عناصر المجموعة ( ب) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المجموعة (ب) | | المجموعة (أ) | |
| تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة . |  | الانعكاس | 1 |
| ــــــــــــــــــــــــــــــ | - | الإزاحة ( الانسحاب ) | 2 |
| تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم . |  | الدوران | 3 |
| تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره. |  | التمدد | 4 |