اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | صورة النقطة $\left(4,1\right)$ بالإنعكاس حول محور $x$ هي النقطة  |
| **أ** | $$\left(4,-1\right)$$ | **ب** | $$\left(-4,1\right)$$ | **ج** | $$\left(-4,-1\right)$$ | **د** | $$\left(4,1\right)$$ |
| 2 | صورة النقطة $\left(5,3\right)$ بالإنعكاس حول محور $y$ هي النقطة |
| **أ** | $$\left(5,-3\right)$$ | **ب** | $$\left(-5,3\right)$$ | **ج** | $$\left(-5,-3\right)$$ | **د** | $$\left(5,3\right)$$ |
| 3 | صورة النقطة $\left(-5,3\right)$ بالإنعكاس حول المستقيم $y=x$ هي النقطة |
| **أ** | $$\left(5,-3\right)$$ | **ب** | $$\left(-5,3\right)$$ | **ج** | $$\left(-3,5\right)$$ | **د** | $$\left(3,-5\right)$$ |
| 4 | إزاحة النقطة $\left(5,3\right)$ وفقاً للقاعدة $\left(x,y\right)\rightarrow \left(x+2,y+1\right)$ *يكون النقطة*  |
| **أ** | $$\left(5,4\right)$$ | **ب** | $$\left(7,4\right)$$ | **ج** | $$\left(3,2\right)$$ | **د** | $$\left(4,7\right)$$ |
| 5  | إزاحة النقطة $\left(2,-1\right)$ وفقاً للقاعدة $\left(x,y\right)\rightarrow \left(x-2,y+1\right)$ *يكون النقطة* |
| **أ** | $$\left(0,0\right)$$ | **ب** | $$\left(0,-2\right)$$ | **ج** | $$\left(4,0\right)$$ | **د** | $$\left(4,-2\right)$$ |
| 6 | عند تدوير النقطة $\left(3,4\right)$ بزاوية $90^{°}$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة  |
| **أ** | $$\left(4,3\right)$$ | **ب** | $$\left(4,-3\right)$$ | **ج** | $$\left(-4,3\right)$$ | **د** | $$\left(-3,-4\right)$$ |
| 7 | عند تدوير النقطة $\left(3,4\right)$ بزاوية $180^{°}$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة |
| **أ** | $$\left(4,3\right)$$ | **ب** | $$\left(4,-3\right)$$ | **ج** | $$\left(-4,3\right)$$ | **د** | $$\left(-3,-4\right)$$ |
| 8 | عند تدوير النقطة $\left(3,4\right)$ بزاوية $270^{°}$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة |
| **أ** | $$\left(4,3\right)$$ | **ب** | $$\left(4,-3\right)$$ | **ج** | $$\left(-4,3\right)$$ | **د** | $$\left(-3,-4\right)$$ |
| 9 | عند تدوير النقطة $\left(3,4\right)$ بزاوية $360^{°}$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة |
| **أ** | $$\left(4,3\right)$$ | **ب** | $$\left(4,-3\right)$$ | **ج** | $$\left(-4,3\right)$$ | **د** | $$\left(3,4\right)$$ |
| 10 | صورة النقطة $\left(5,3\right)$ بالإنعكاس حول محور $y$ ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $\left(x,y\right)\rightarrow \left(x+2,y\right)$ |
| **أ** | $$\left(-3,3\right)$$ | **ب** | $$\left(-5,3\right)$$ | **ج** | $$\left(-3,5\right)$$ | **د** | $$\left(5,3\right)$$ |
| 11 | صورة النقطة $\left(5,4\right)$ بالإنعكاس حول محور $y$ ثم الإنعكاس حول محور $x$ هي النقطة |
| **أ** | $$\left(5,4\right)$$ | **ب** | $$\left(-5,4\right)$$ | **ج** | $$\left(-5,-4\right)$$ | **د** | $$\left(-4,5\right)$$ |
| 12 | عدد محاور تماثل المستطيل يساوي |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$3$$ | **ج** | $$2$$ | **د** | $$1$$ |
| 13 | عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي  |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$3$$ | **ج** | $$2$$ | **د** | $$1$$ |
| 14 | عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي  |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$3$$ | **ج** | $$2$$ | **د** | $$1$$ |
| 15 | رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي  |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$3$$ | **ج** | $$2$$ | **د** | $$1$$ |
| 16 | مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي  |
| **أ** | $$45^{°}$$ | **ب** | $$90^{°}$$ | **ج** | $$60^{°}$$ | **د** | $$120^{°}$$ |
| 17 | رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$7$$ |
| 18 | رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي   |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$3$$ | **ج** | $$2$$ | **د** | *لا يوجد تماثل دوراني* |
| 19 | صورة النقطة $\left(2,3\right)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله $3$ تكون  |
| **أ** | $$\left(6,9\right)$$ | **ب** | $$\left(5,7\right)$$ | **ج** | $$\left(3,9\right)$$ | **د** | $$\left(2,3\right)$$ |
| 20 | صورة النقطة $\left(2,4\right)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله $0.5$ تكون |
| **أ** | $$\left(2,4\right)$$ | **ب** | $$\left(4,8\right)$$ | **ج** | $$\left(1,2\right)$$ | **د** | $$\left(2,1\right)$$ |
| 21 | من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A^{'}B^{'}C^{'}D^{'}$  |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$2$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$0.5$$ |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) الإنعكاس يحافظ على قياسات الزوايا | ( ) |
| **2 ) صورة النقطة الواقعة على خط الإنعكاس هي النقطة نفسها** | ( ) |
| 3 ) صورة النقطة $\left(a,b\right)$ بالإنعكاس حول محور $x$ هي النقطة $\left(b,a\right)$ | ( ) |
| **4 )** صورة النقطة $\left(a,b\right)$ بالإنعكاس حول محور $y$ هي النقطة $\left(-a,b\right)$ | ( ) |
| *5 ) الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا* | ( ) |
| *6 ) الإنسحاب لا يحافظ على استقامة النقاط*  | ( ) |
| *7 )* عند تدوير النقطة $\left(a,b\right)$ بزاوية $360^{°}$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة$\left(-a,-b\right)$ | ( ) |
| 8 ) عند تدوير النقطة $\left(a,b\right)$ بزاوية $90^{°}$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة$\left(-b,a\right)$  | ( ) |
| 9 ) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافيء دوران  | ( ) |
| *10 )* تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافيء دوران | ( ) |
| 11 ) عدد مستويات التماثل للشكل القابل هو مستو واحد  | ( ) |
| 12 ) رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي $4$  | ( ) |
| 13 ) مقدار التماثل الدوراني للمثلث متطابق الأضلاع يساوي $60^{°}$ | ( ) |
| *14 ) الشكل المقابل متماثل حول محور*  | ( ) |
| 15 ) يعتبر التمدد نوع من أنواع تحويلات التطابق | ( ) |
| 16 ) إذا كان معامل التمدد $3.5$ يكون التمدد تكبير | ( ) |
| *17 ) إذا كان معامل التمدد* $0.75$ *تكون صورة الشكل الناتج أصغر من الأصل* | ( ) |
| 18 ) صورة النقطة $P(x, y) $الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأ صل ومعامله $r $ هي $ .P '(rx, ry )$ | ( ) |