اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | في الدائرة $M$ التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي |
| **أ** | $$16cm$$ | **ب** | $$8cm$$ | **ج** | $$4cm$$ | **د** | $$32cm$$ |
| 2 | من الشكل المقابل تسمى الدائرتان  |
| **أ** | *متقاطعتان* | **ب** | متماستان من الخارج | **ج** | متحدتا المركز | **د** | متماستان من الداخل |
| 3 | دائرة نصف قطرها $6 ft$ يكون محيطها يساوي |
| **أ** | $$12π ft$$ | **ب** | $$6π ft$$ | **ج** | $$3π ft$$ | **د** | $$36π ft$$ |
| 4 | دائرة محيطها $24π cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي  |
| **أ** | $$24 cm$$ | **ب** | $$6 cm$$ | **ج** | $$4 cm$$ | **د** | $$12 cm$$ |
| 5  | من الشكل المقابل يكون طول نصف قطر الدائرة $T$ يساوي  |
| **أ** | $$13$$ | **ب** | $$12$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$6.5$$ |
| 6 | من الشكل المقابل قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$40^{°}$$ | **ب** | $$140^{°}$$ | **ج** | $$30^{°}$$ | **د** | $$20^{°}$$ |
| 7 | في الشكل المقابل قياس القوس $\hat{GH}$ يساوي  |
| **أ** | $$180^{°}$$ | **ب** | $$122^{°}$$ | **ج** | $$58^{°}$$ | **د** | $$238^{°}$$ |
| 8 | في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\hat{GLH}$ يساوي  |
| **أ** | $$180^{°}$$ | **ب** | $$122^{°}$$ | **ج** | $$58^{°}$$ | **د** | $$238^{°}$$ |
| 9 | من الشكل المقابل قياس القوس $GK$ يساوي  |
| **أ** | $$121^{°}$$ | **ب** | $$59^{°}$$ | **ج** | $$90^{°}$$ | **د** | $$180^{°}$$ |
| 10 | من الشكل المقابل يكون $m\hat{AED}$ يساوي  |
| **أ** | $$63^{°}$$ | **ب** | $$180^{°}$$ | **ج** | $$90^{°}$$ | **د** | $$153^{°}$$ |
| 11 | من الشكل المقابل طول القوس $JK$ يساوي تقريباً  |
| **أ** | $$2.05 ft$$ | **ب** | $$0.52 ft$$ | **ج** | $$1.05 ft$$ | **د** | $$0.26 ft$$ |
| 12 | في الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$135^{°}$$ | **ب** | $$225^{°}$$ | **ج** | $$45^{°}$$ | **د** | $$245^{°}$$ |
| 13 | في الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$7$$ | **ج** | $$6$$ | **د** | $$8$$ |
| 14 | في الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$105^{°}$$ | **ب** | $$35^{°}$$ | **ج** | $$21^{°}$$ | **د** | $$125^{°}$$ |
| 15 | في الشكل المقابل إذا كان $CD=20$ فإن $CE$ تساوي  |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$20$$ | **د** | $$15$$ |
| 16 | في الشكل المقابل إذا كان $NP=16$ فإن $LM$ تساوي  |
| **أ** | $$16$$ | **ب** | $$8$$ | **ج** | $$32$$ | **د** | $$10$$ |
| 17 | من الشكل المقابل تكون $m∠B$ تساوي  |
| **أ** | $$60^{°}$$ | **ب** | $$30^{°}$$ | **ج** | $$120^{°}$$ | **د** | $$100^{°}$$ |
| 18 | من الشكل المقابل تكون $m\hat{DH}$ يساوي  |
| **أ** | $$81^{°}$$ | **ب** | $$40.5^{°}$$ | **ج** | $$162^{°}$$ | **د** | $$180^{°}$$ |
| 19 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠L=60^{°}$ فإن $m∠M$ تساوي  |
| **أ** | $$60^{°}$$ | **ب** | $$120^{°}$$ | **ج** | $$30^{°}$$ | **د** | $$90^{°}$$ |
| 20 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠R=120^{°}$ فإن $m∠T$ تساوي  |
| **أ** | $$100^{°}$$ | **ب** | $$120^{°}$$ | **ج** | $$60^{°}$$ | **د** | $$90^{°}$$ |
| 21 | من الشكل المقابل $m∠C$ تساوي  |
| **أ** | $$100^{°}$$ | **ب** | $$120^{°}$$ | **ج** | $$60^{°}$$ | **د** | $$90^{°}$$ |
| 22 | من الشكل المقابل عدد المماسات المشتركة للدائرتان يساوي  |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$2$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$4$$ |
| 23 | في الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي   |
| **أ** | $$15$$ | **ب** | $$20$$ | **ج** | $$25$$ | **د** | $$16$$ |
| 24 | في الشكل المقابل $\overbar{AB},\overbar{CB}$ مماسان فتكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$15$$ | **ب** | $$20$$ | **ج** | $$5$$ | **د** | $$10$$ |
| 25 | من الشكل المقابل يكزن محيط المثلث $JKL$ يساوي  |
| **أ** | $$21$$ | **ب** | $$14$$ | **ج** | $$42$$ | **د** | $$18$$ |
| 26 | من الشكل المقابل تكون قيمة الزاوية $x$ تساوي  |
| **أ** | $$130^{°}$$ | **ب** | $$84^{°}$$ | **ج** | $$214^{°}$$ | **د** | $$107^{°}$$ |
| 27 | من الشكل المقابل تكون $m∠2$ تساوي   |
| **أ** | $$73^{°}$$ | **ب** | $$146^{°}$$ | **ج** | $$90^{°}$$ | **د** | $$50^{°}$$ |
| 28 | من الشكل المقابل تكون $m∠S$ تساوي  |
| **أ** | $$179^{°}$$ | **ب** | $$71^{°}$$ | **ج** | $$54^{°}$$ | **د** | $$125^{°}$$ |
| 29 | من الشكل المقابل تكون $m∠L$ تساوي  |
| **أ** | $$78^{°}$$ | **ب** | $$102^{°}$$ | **ج** | $$258^{°}$$ | **د** | $$180^{°}$$ |
| 30 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$10$$ |
| 31 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي   |
| **أ** | $$4$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$10$$ |
| 32 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$12$$ | **ب** | $$144$$ | **ج** | $$15$$ | **د** | $$225$$ |
| 33 | مركز الدائرة التي معادلتها $\left(x-2\right)^{2}+\left(y-4\right)^{2}=25$ هو النقطة  |
| **أ** | $$\left(-2,-4\right)$$ | **ب** | $$\left(-2,4\right)$$ | **ج** | $$\left(2,-4\right)$$ | **د** | $$\left(2,4\right)$$ |
| 34 | نصف قطر الدائرة التي معادلتها $\left(x-2\right)^{2}+\left(y-4\right)^{2}=25$ يساوي |
| **أ** | $$25$$ | **ب** | $$10$$ | **ج** | $$5$$ | **د** | $$4$$ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة | ( $√$ ) |
| **2 ) من الشكل المقابل يكون** $\overbar{MN}$ **وتر من أوتار الدائرة** $P$ | ( $√$ ) |
| 3 ) محيط دائرة نصف قطرها $r$ يعطى بالعلاقة $C=πr$ | ( x ) |
| **4 ) محيط الدائرة الموضحة بالشكل المقابل**  **يساوي** $28π yd$ | ( x ) |
| *5 ) قياس نصف دائرة يساوي* $180^{°}$ | ( $√$ ) |
| *6 ) في الدائرة إذا تطابقت زاويتان مركزيتان كانت الأقواس المقابلة لها متطابقة* | ( $√$ ) |
| *7 ) طول نصف الدائرة يساوي* $180^{°}$ | ( x ) |
| 8 ) في الشكل المقابل يكون قياس القوس $WX$ يساوي قياس القوس $YZ$ | ( $√$ ) |
| 9 ) في الشكل المقابل يكون طول القوس $WX$ يساوي  طول القوس $YZ$  | ( x ) |
| *10 ) العمود المنصف لوتر في الدائرة يكون قطر فيها*  | ( $√$ ) |
| 11 ) من الشكل المقابل يطلق على الزاوية $R$ زاوية مركزية  | ( x ) |
| 12 ) من الشكل المقابل القوس المقابل  للزاوية المحيطية $R$ يكون القوس $SQ$  | ( $√$ ) |
| 13 ) قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس القوس المقابل لها | ( x ) |
| *14 ) الزوايا المحيطية المشتركة في القوس تكون متطابقة* | ( $√$ ) |
| 15 ) الزاوية المحيطية المقابلة لقطر الدائرة تكون قائمة | ( $√$ ) |
| *16 ) في الشكل الرباعي الدائري تكون كل زاويتان متقابلتان متطابقتان*  | ( x ) |
| 17 ) يعتبر المربع شكل رباعي دائري | ( $√$ ) |
| *18 ) في الدائرة يكون نصف القطر عمودي على المماس عند نقطة التماس* | ( $√$ ) |
| 19 ) الشكل المقابل يمثل مضلع يحيط بدائرة  | ( x ) |
| *20 ) للدائرتان الموضحتان بالشكل يوجد* *مماس مشترك واحد* | ( x ) |
| 21 ) من الشكل المقابل تكون $m∠1=110^{°}$   | ( $√$ ) |
| *22 )* مركز الدائرة التي معادلتها $\left(x-3\right)^{2}+\left(y+2\right)^{2}=16$ هو النقطة$\left(3,-2\right)$ | ( $√$ ) |
| 23 ) دائرة مركزها $\left(3,-4\right)$ و نصف قطرها $10$ تكون معادلتها $$\left(x-3\right)^{2}+\left(y+4\right)^{2}=10$$ | ( x ) |
| *24 ) عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها* *للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان* | ( $√$ ) |
| *25 ) عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها* *للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان* | ( x ) |