

 التاريخ: / /1438 ه

 الصف : الأول ثانوي

 الزمن : ثلاث ساعات

 **إختبار الفصل الدراسي الثاني**

المادة : رياضيات (2)

 **للعام الدراسي 1438 ه**

**إسم الطالب /**......................................

**رقم الطالب /**........................ **الشعبة /**..............

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التربية والتعليم**

 **الإدارةالعامة للتربية والتعليم**

**السؤال الأول :** ــ **إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقه الأخيره :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :** |
| **ا** | 180º | **ب** | 360º | **ج** | 1080º  | **د** | 720º |
| 2 | **مجموع قياسات الزوايا الخارجية لأي مضلع منتظم تساوي :** |
| **ا** | 180º | **ب** | 720º | **ج** | 540º  | **د** |  360º |
| 3 | **إذاكان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع** 2 *x*  ،3 *x* **فما هو قياس الزاويتين** : |
| **ا** | 30º , 20º  | **ب** | 36º , 72º  | **ج** | 30º , 150º  | **د** | 108º , 72º |
| 4 | **متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون** |
| **ا** | **شبه منحرف** | **ب** | **مستطيل** | **ج** | ***معين*** | **د** | **طائرة ورقية** |
| 5 | QRST **شبه منحرف إذا كان** A **منتصف** $\overbar{QT}$, B **منتصف** $\overbar{ SR }$  فإن AB تساوي : |
| **ا** | 12 | **ب** | 20  | **ج** | 16 | **د** | 36 |
| 6 | في الشكل المقابل إذا كانAG = *x +3*  **,** GC = 2 *x -* 1 فإنAC تساوي**:ـ**  |
| **ا** | 12 | **ب** | 4 | **ج** |  14 | د | 7 |
| 7 | **إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه**D(0,-1) , C(4,0) , B(6,6), A(2,5)  |
| **ا** | **(3,5)** | **ب** | **(3 ,**$ \frac{5}{2} $**)** | **ج** | **(3 ,**$ \frac{7}{2} $**)** | **د** | **(4 ,**$ \frac{11}{2} $**)** |
| 8 | الشكل المقابل مستطيل , إذا كان*m*∠1 = 30ºفإن*m*∠ 2 تساوي**:ـ**  |
| **ا** | 30º | **ب** | 60º | **ج** | 90º | **د** | 150º  |
| 9 | **مستطيلان متشابهان . إذا كان معامل التشابه بينهما 3:5 ومحيط المستطيل الأكبر 65 m .فما محيط المستطيل الأصغر** |
| **ا** | 50 m | **ب** | 39 m | **ج** | 49 m | **د** | 29 m |
| 10 | **من الشكل المقابل تكون قيمة**   |
| **ا** | 4.5 | **ب** | 9 | **ج** | 6 | د | 7 |
| 11 | **من الشكل المقابل تكون قيمة**   |
| **ا** |  8 | **ب** | 9 | **ج** | 6 | د | 7 |
| 12 | **من الشكل المقابل تكون قيمة**   |
| **ا** | 8 | **ب** | 9 | **ج** | 6 | د | 7 |
| 13 | **يبلغ طول ظل برج إتصالات هاتفية** 100ft . **وفي الوقت نفسه يبلغ إرتفاع بناية مجاورة** للبرج 3ft وطول ظلها 4ft **.** فإن إرتفاع البرج يساوي:ـ |
| **ا** | 30ft  | **ب** | 40ft  | **ج** |  100ft  | د | 75ft  |
| 14 | **القطعة ................ للمثلث توازي ضلعاً للمثلث ، وطولها نصف طوله** |
| **ا** | المحيطية | **ب** | **العمودية** | **ج** | السداسية | **د** |  **المنصِّفة** |
| 15 | **من الشكل المقابل الذي يمثل معين , إذا كانت** فإن  **تساوي**  |
| **ا** | 75º | **ب** | 60º | **ج** | 45º  | **د** |  30º |
| 16 | **النقطة**  هي صورة النقطة  **بالإنعكاس حول** **:ـ** |
| **ا** | **الدائرة**  | **ب** | **محور الصادات**  | **ج** | **محور السينات**  | **د** | **الخط المستقيم** *y = x* |
| 17 | **صورة النقطة** **بالإزاحة** (*x*, *y*) → (*x* + 5 , *y* -1) **هي :** |
| **ا** | (3, -4)  | **ب** | (2,-3) | **ج** | (3,- 3)  | **د** | (-3, 2) |
| 18 | **صورة النقطة**  **بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية** 270º **في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :** |
| **ا** | (3,-2-)  | **ب** | (2,-3) | **ج** | (3, 2) | **د** | (-3, 2) |
| 19 | **صورة النقطة** $\left(5,3\right)$ **بالإنعكاس حول محور** $y$ **ثم إزاحة وفقاً للقاعدة** $\left(x,y\right)\rightarrow \left(x+2,y\right)$ |
| **ا** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 20 | **صورة النقطة** ( (3, -2**الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله** = 2 $\frac{1}{2}$***r*** **هي:ـ** |
| **ا** |  (2,-3)  | **ب** |  (6,-4)  | **ج** | (-6,4)  | **د** | (3,-2) |
| 21 | **رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي** |
| **ا** | 4 | **ب** |  6 | **ج** | 5 | **د** | 7 |
| 22 | **إذا كانت | *r* |<** 1 **يكون التمدد :ـ** |
| **ا** |  تصغيراً  | **ب** | تكبيراً | **ج** | تحويل تطابق | **د** | غير ذلك |
| 23 | **رؤوس الشكل الرباعي** HJLK **هي:** ( 5 , K(2 , ( 1 , H(1, 0) , J(0, 4) , L(3 . **إذا أُزيح** HJLK**بمقدار** 3 **وحدات إلى اليسار و** 5 **وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس** ' K |
| **ا** |  (-1, 0) | **ب** | (-6, -3) | **ج** | (-5, -10) | **د** | (5, 10) |
| 24 | **أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :** |
| **ا** |  **وتر**  | **ب** | **نصف قطر** | **ج** | **محيط الدائرة** | **د** | **مركز الدائرة** |
| 25 | **إذا كان نصف قطر دائرة هو** r = 6 in **فإن المحيط** C **يساوي :ـ** |
| ا | 3π in  | ب | 6π in  | ج | 9π in | د | 12π in  |
| 26 | **الدائرة التي معادلتها** (*x* – 3 ) 2 + *y* 2 = 16 **مركزها :-**  |
| **ا** |  ( 3 , 1)  | **ب** | ( -3 , 0 ) | **ج** |  ( -3 ,1 ) | **د** | (3 , 0 ) |
| 27 | **في الشكل المقابل** $ \overbar{DE }$**,** $\overbar{DF}$***مماسان للدائرة*** *G ,* ***قيمة*** *x* ***تساوي***:  |
| **ا** | 12 | **ب** | 14 | **ج** | 18 | **د** | 16  |
| 28 | **في الشكل المقابل** *m∠* 5 يساوي : |
| **ا** | 40º | **ب** | 110º  | **ج** |  50º | **د** | 130º |
| 29 | **في الشكل المقابل** *m∠* 9 يساوي : |
| **ا** | 60º | **ب** | 90º | **ج** | 120º | **د** | 240º |
| 30 | **القوس الذي قياسه أقل من** $180^{°}$ **يسمى :** |
| **ا** | **دائرة** | **ب** | **قوس أكبر** | **ج** | **قوس أصغر**  | **د** | **نصف دائرة .** |
| 31 | في الشكل المجاور *x* تساوي:ـ  |
| **ا** | 4 | **ب** |  2 | **ج** | 3 | **د** | 6 |
| 32 | في الشكل المجاور *x* تساوي:ـ  |
| **ا** | 1 | **ب** |  9 | **ج** | 8 | **د** | 3 |
| 33 | **إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:ـ** |
| **ا** |  **قطرللدائرة**  | **ب** | **مماس للدائرة**   | **ج** | **وتر للدائرة**  | **د** | **مركز للدائرة** |
| 34 | في الشكل المجاور *x* تساوي:ـ  |
| **ا** | 30º | **ب** | 60º | **ج** | 90º | **د** | 120º |
| 35 | في الشكل المقابل NP  *لm* تساوي : |
| **ا** |  120º | **ب** | 60º | **ج** | 30º | **د** | 240º |
| 36 | في الشكل المقابل : **إذا كان**$ \overbar{AB}$ مماس للدائرة C فإن قيمة  |
| **ا** | 30º | **ب** | 60º | **ج** | 90º | **د** | 120º |

السؤال الثاني: ــ اكمل الفراغ فيما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1~ | إذاكانت  على شكل طائرة ورقية فإن : | 2~ | **في الشكل المقابل :إذا كان** $\overbar{EB}$\\ $\overbar{DC}$ **فإن قيمة** |
|   | طرق عديدة للحل منها  |
| 3~ | **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل** $ABCD$ **إلى الشكل** $A^{'}B^{'}C^{'}D^{'}$ | 4~ | إذا كان نصف قطر ⊙ *W* هو 4 وحدات، ونصف قطر ⊙ *Z*يساوي7 وحدات و *XY* = 2  فإن |
| معامل التمدد = |  |
|  |

