المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....

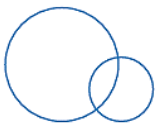
بسم الله الرحمن الرحيم

المادة /
المسار / العام
الثانوية

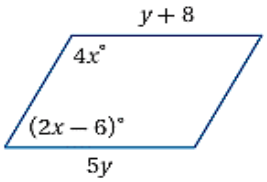
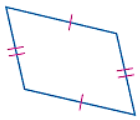
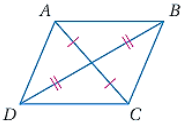
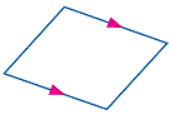
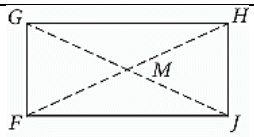
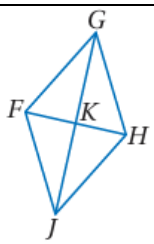
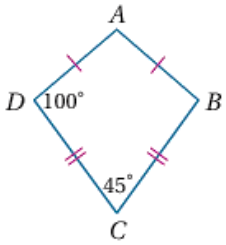
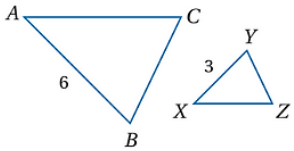
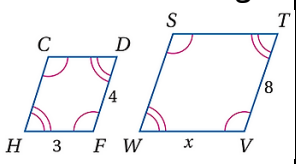
| | | |
|---|---|---|
| اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧- ١٤٤٨ هـ | المادة : رياضيات ١ | |
| اسم الطالب/ـة : ..... | الزمن : ساعتان ونصف | |
| رقم الجلوس : | عدد الصفحات ٣ | عدد الأسئلة : |

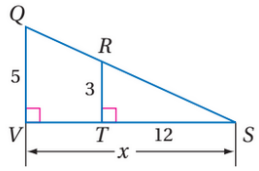
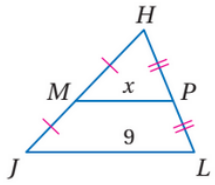
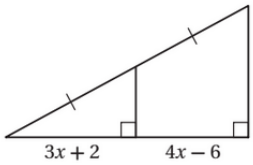
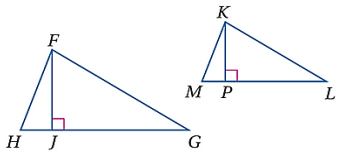
| رقم السؤال | س١ | س٢ | المجموع |
|---|---|---|---|
| الدرجة | | | |

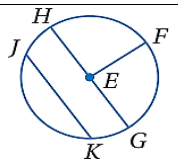
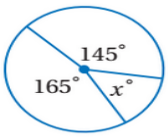
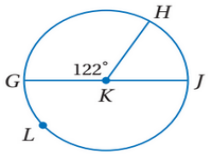
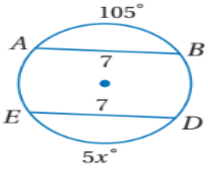
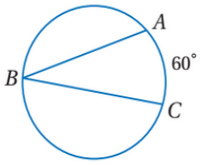
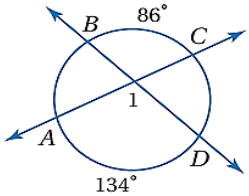
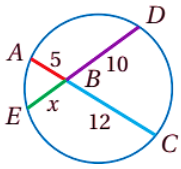
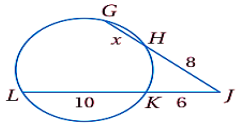
س١) ظلل علامة ✓ في العبارات الصحيحة و علامة ✗ في العبارات الخاطئة

| م | العبارة | صح | خطأ |
|---|---|---|---|
| ١ | قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر | | |
| ٢ | الشكل المعطى مربع | | |
| ٣ | من حالات تشابه المثلثات حالة AA | | |
| ٤ | إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فإن صورتها هي نفسها | | |
| ٥ | تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ إزاحة | | |
| ٦ | التمدد من تحويلات التطابق | | |
| ٧ | إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين القطع المتوسطة المتناظرة تساوي نسبة التشابه | | |
| ٨ | في الرسم  عدد المماسات المشتركة للدائرتين هو مماس واحد | | |

## س٢ ) اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الحرف الصحيح في ورقة الإجابة

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | مجموع قياسات الزوايا الداخلية ل مضلع ذي 12 ضلع هو | | | | | | | | |
| | أ | $180°$ | ب | $360°$ | ج | $720°$ | د | $1800°$ | |
| ٢ | قياس الزاوية الخارجية في سداسي منتظم تساوي | | | | | | | | شكل ١  |
| | أ | $30°$ | ب | $60°$ | ج | $90°$ | د | $180°$ | |
| ٣ | شكل ١/ إذا كان الرباعي متوازي أضلاع فإن قيمة $y$ تساوي | | | | | | | | |
| | أ | 10 | ب | 8 | ج | 4 | د | 2 | |
| ٤ | الشكل الذي ليس متوازي أضلاع هو | | | | | | | | |
| | أ |  | ب | | ج |  | د |  | |
| ٥ | الشكل مستطيل فيه $GH = 5,\ GF = 2$ فإن $Hj =$ ( شكل ٢ ) | | | | | | | |  |
| | أ | 8 | ب | 5 | ج | 4 | د | 2 | |
| ٦ | شكل ٣/ معين فيه $FG = 10, KG = 8$ فإن $FK =$ | | | | | | | |  |
| | أ | 6 | ب | 7 | ج | 9 | د | 11 | |
| ٧ | إذا كان ضلعان متتاليان في متوازي أضلاع متطابقين فإنه يكون أيضا | | | | | | | | |
| | أ | مستطيل | ب | شكل الطائرة الورقية | ج | شبه منحرف | د | معين | |
| ٨ | شبه منحرف طول قاعدته الكبرى 12 والصغرى 6 فإن طول القطعة المتوسطة يساوي | | | | | | | | شكل ٤  |
| | أ | 6 | ب | 8 | ج | 9 | د | 10 | |
| ٩ | إذا كان شكل ٤يمثل شكل الطائرة الورقية فإن $\angle B$ تساوي | | | | | | | | |
| | أ | $100°$ | ب | $90°$ | ج | $60°$ | د | $45°$ | |
| ١٠ | إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن | | | | | | | | |
| | أ | $\angle B \cong \angle G$ | ب | $\angle A \cong \angle H$ | ج | $AB = FG$ | د | $\angle B \cong \angle H$ | |
| ١١ | من شكل ٥ المقابل معامل تشابه $\Delta ABC$ إلى $\Delta XYZ$ يساوي | | | | | | | | شكل ٥  |
| | أ | 1 | ب | 2 | ج | $\frac{1}{2}$ | د | 3 | |
| ١٢ | في شكل ٦ المقابل المضلعان متشابهان فإن $x$ تساوي | | | | | | | | شكل ٦  |
| | أ | 3 | ب | 5 | ج | 4 | د | 6 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | في شكل ٧ المقابل تكون قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | شكل ٧  |
| | أ | | ب | 60 | ج | 24 | د | 20 | |
| ١٤ | من شكل ٨ المقابل تكون قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | شكل ٨  |
| | أ | 9 | ب | 4.5 | ج | 18 | د | 5 | |
| ١٥ | من شكل ٩ المقابل تكون قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | شكل٩  |
| | أ | 8 | ب | 6 | ج | 3 | د | 4 | |
| ١٦ | من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ بحيث أن $HF = 5 , KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة  | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$ | ب | $\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$ | ج | $\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$ | د | $\frac{FJ}{KP} = 1$ | |
| ١٧ | صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور $x$ هي النقطة | | | | | | | | |
| | أ | $(-1,4)$ | ب | $(1,4)$ | ج | $(-4,-1)$ | د | $(4,-1)$ | |
| ١٨ | إزاحة النقطة $(-1,3)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x+3,y+1)$ هي النقطة | | | | | | | | |
| | أ | $(2,4)$ | ب | $(0,3)$ | ج | $(0,6)$ | د | $(2,-4)$ | |
| ١٩ | تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية $180^\circ$ عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هو النقطة | | | | | | | | |
| | أ | $(-3,-4)$ | ب | $(4,-3)$ | ج | $(-4,3)$ | د | $(4,3)$ | |
| ٢٠ | رتبة تماثل الزهرة شكل ١٠ شكل ١٠ | | | | | | | | |
| | أ | **5** | ب | **6** | ج | **8** | د | **10** | |
| ٢١ | **عدد محاور تماثل شكل ١١** | | | | | | | | شكل ١١ |
| | أ | 4 | ب | 3 | ج | 2 | د | 1 | |
| ٢٢ | **التحويل الهندسي الذي يمثله الشكل التالي هو** | | | | | | | | |
| | أ | **تمدد** | ب | **دوران** | ج | **إزاحة** | د | **انعكاس وازاحة** | |
| ٢٣ | الدائرة $M$ التي طول قطرها $16cm$ طول نصف قطرها يساوي | | | | | | | | |
| | أ | $16cm$ | ب | $8cm$ | ج | $4cm$ | د | $32cm$ | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٤ | يسمى JK في الدائرة E | | | | | | | |  |
| | أ | قطر | ب | نصف قطر | ج | مركز | د | وتر | |
| ٢٥ | من شكل١٢ المقابل قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | شكل ١٢  |
| | أ | $40^\circ$ | ب | $50^\circ$ | ج | $30^\circ$ | د | $20^\circ$ | |
| ٢٦ | في شكل ١٣ المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي | | | | | | | | شكل ١٣  |
| | أ | $180^\circ$ | ب | $122^\circ$ | ج | $58^\circ$ | د | $238^\circ$ | |
| ٢٧ | في شكل ١٤ المقابل تكون قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | شكل ١٤  |
| | أ | $105^\circ$ | ب | $35^\circ$ | ج | $21^\circ$ | د | $125^\circ$ | |
| ٢٨ | من شكل ١٥ المقابل تكون $m\angle B$ تساوي | | | | | | | | شكل ١٥  |
| | أ | $60^\circ$ | ب | $30^\circ$ | ج | $120^\circ$ | د | $100^\circ$ | |
| ٢٩ | قياس الزاوية 1 يساوي | | | | | | | |  |
| | أ | $86^\circ$ | ب | $110^\circ$ | ج | $134^\circ$ | د | $220^\circ$ | |
| ٣٠ | نصف قطر الدائرة $(x-4)^2+(y+3)^2=25$ | | | | | | | | شكل ١٦  |
| | أ | 3 | ب | 4 | ج | 5 | د | 25 | |
| ٣١ | في شكل ١٦ قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | |
| | أ | 4 | ب | 5 | ج | 6 | د | 7 | |
| ٣٢ | في شكل ١٧ قيمة $x$ تساوي | | | | | | | | شكل ١٧  |
| | أ | 4 | ب | 6 | ج | 8 | د | 10 | |

**انتهت الأسئلة**