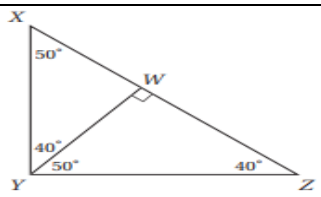
| |
|---|
| 20 |

| اختبار الفترة الاولى |
|---|
| اسم الطالب: الشعبة: |

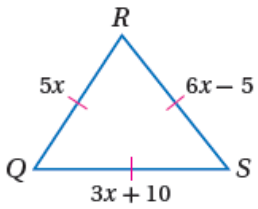
**س1) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

**1)** يصنف المثلث $XYZ$ في الشكل المجاور وفقا لزواياه




| حاد الزوايا | منفرج الزاوية | قائم الزاوية | غير ذلك |
|---|---|---|---|

**2)** اذا كان المثلث المجاور متطابق الأضلاع فإن طول الضلع $\overline{RS} =$



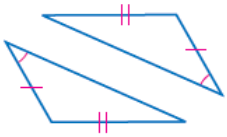

| 10 | 15 | 25 | 35 |
|---|---|---|---|

**3)** إذا كان $\triangle DMT \cong \triangle SJL$، فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{LS}$؟

**A)** $\overline{LD}$ **B)** $\overline{TD}$ **C)** $\overline{MD}$ **D)** $\overline{MT}$

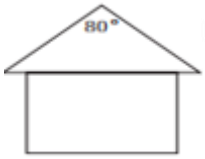
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

**4)** حدد المسلمة التي يمكن استعمالها لا ثبات ان المثلثين متطابقين



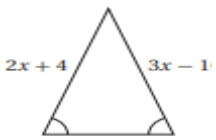
| SSS | AAS | ASA | SAS |
|---|---|---|---|

**5)** يتخذ سطح منزل شكل مثلث متطابق الضلعين , قياس زاوية القاعدة في الشكل المجاور يساوي



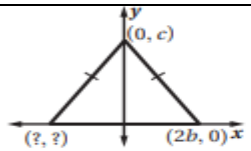

| 25° | 50° | 100° | 120° |
|---|---|---|---|

**6)** قيمة x في الشكل المجاور




| 1 | 5 | 0 | 3 |
|---|---|---|---|

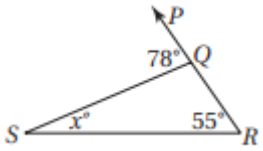
**7)** ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟




**A)** $(-2b, 0)$ **B)** $(0, 2b)$ **C)** $(-c, 0)$ **D)** $(0, -c)$

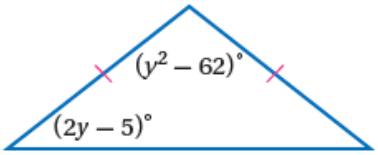
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

8) قيمة $x =$



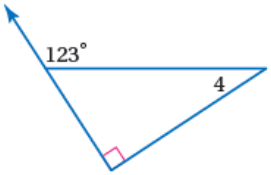

| | | | |
|---|---|---|---|
| 110° | 55° | 133° | 23° |

9) قيمة المتغير $y$ في الشكل المجاور :



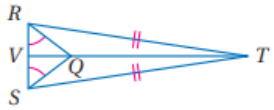

| | | | |
|---|---|---|---|
| $-12$ | 13 | 14 | 10 |

10) من الشكل المجاور $m\angle 4 =$




| | | | |
|---|---|---|---|
| 35° | 33° | 90° | 38° |

س2) اجب عن الآتي :

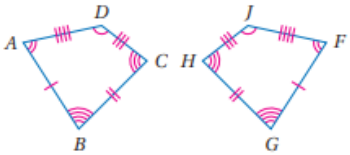



سمّ زاويتين متطابقتين غير المشار إليهما في الشكل.

سمّ قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار إليهما في الشكل.

.....

.....




بين ان المثلثين متطابقين وذلك بتحديد جميع العناصر المتناظرة المتطابقة في كلاهما ثم أكتب عبارة التطابق

.....

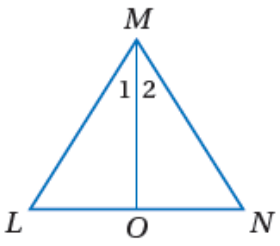
.....

.....

.....

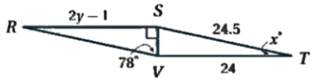
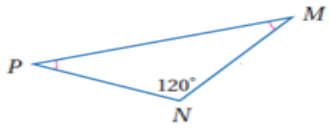
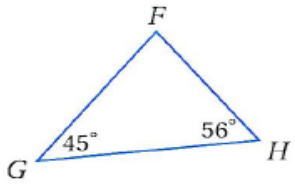
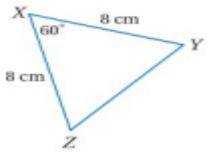
س3) أكتب برهان لإثبات أن $\Delta MNO \cong \Delta MLO$ , إذا علمت أن:

$\overline{LM} \cong \overline{NM}$ ، $\overline{MO}$ تنصف $\angle LMN$



| اسم الطالب | |
|---|---|

| السؤال الأول/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة | | |
|---|---|---|
| ١ | المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية | (  ) |
| ٢ | المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث قائم الزاوية | (  ) |
| 3 | التطابق بضلعين وزاوية هو (SSS) | (  ) |
| 4 | قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين | (  ) |
| 5 | الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان | (  ) |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | أوجد قيمة y<br>في الشكل المجاور ؟<br>  | |
| 2 | **في الشكل المجاور** $m\angle$ p<br>  | |
| 3 | أوجد قيمة y<br>في الشكل المجاور ؟<br>  | |
| 4 | أوجد $m\angle$ Y<br>  | |
| 5 | أوجد $m\angle$ 1<br> | |

المـادة: رياضيات

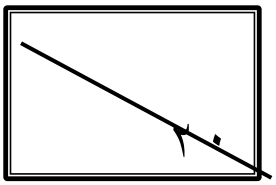
الصـف: أول ثانوي

اليـوم: الأحد

التاريـخ:١٤٤٤/٦/١٥

وزارة التعليم
Ministry of Education

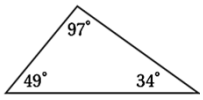
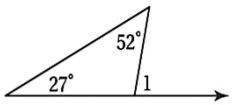
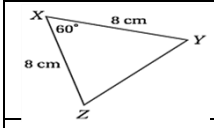
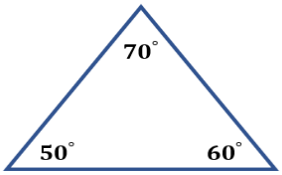
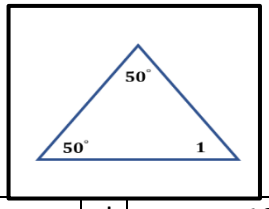
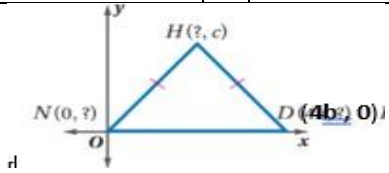
اختبار الفتره من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

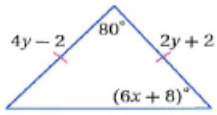
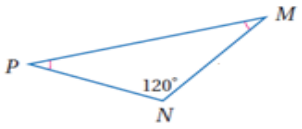
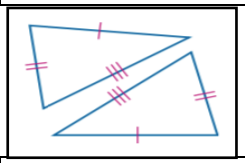
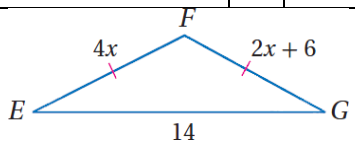


| | |
|---|---|
| اسم الطالبة | |
| رقم الشعبه | |

(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الاول :اختاري الاجابه الصحيحه

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي | | | | | | | |
| | a | 90° | b | 60° | c | 180° | d | 50° |
| ٢ | تصنيف المثلث التالي  | | | | | | | |
| | a | متطابق الزوايا | b | منفرج الزاوية | c | حاد الزوايا | d | قائم الزاوية |
| ٣ | من الشكل التالي $\angle m1$ يساوي  | | | | | | | |
| | a | 79° | b | 102° | c | 50° | d | 90° |
| ٤ | من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي  | | | | | | | |
| | a | 60° | b | 30° | c | 50° | d | 20° |
| ٥ | يصنف المثلث في الشكل المجاور بالنسبة لزاوياه بأنه  | | | | | | | |
| | a | حاد الزوايا | b | قائم الزاوية | c | منفرج الزاوية | d | متطابق الزوايا |
| ٦ | قياس الزاوية ١ في الشكل المقابل يساوي  | | | | | | | |
| | a | 73° | b | **80°** | c | **60°** | d | **30°** |
| ٧ | الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاويه هي | | | | | | | |
| | A | متكاملتان | b | متتامتان | c | متخالفتان | d | متقابله بالراس |
| ٨ | اوجدي احداثي النقطه H  | | | | | | | |
| | a | (2b,c) | b | (0,0) | c | (0, 4b) | d | (0,c) |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | قيمة yفي المثلث متطابق الضلعين   | | | | | | | |
| | a | 2 | b | 3 | c | 4 | d | 6 |
| ١٠ | **في الشكل المجاور** $m\angle$ p   | | | | | | | |
| | a | 45 | b | 30 | c | 60 | d | 20 |
| ١١ | من الشكل الآتي المثلثان متطابقان حسب مسلمة  | | | | | | | |
| | a | SSS | b | **AAS** | c | **ASA** | d | **SAS** |
| ١٢ | قيمة xفي الشكل المجاور تساوي   | | | | | | | |
| | a | 3 | b | 2 | c | 6 | d | 4 |
| ١٣ | هو البرهان الذي يستعمل الاشكال في المستوى الاحداثي والجبر لاثبات صحة المفاهيم الهندسيه | | | | | | | |
| | a | النتيجه | b | البرهان التسلسلي | c | البرهان المباشر | d | البرهان الاحداثي |

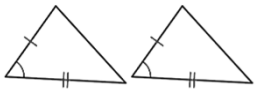
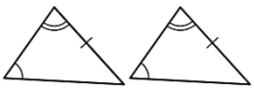
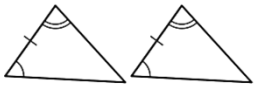
**السؤال الثاني**

ضعي كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ فيما يلي

| | | |
|---|---|---|
| ١ | المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث حاد الزوايا | |
| ٢ | يكون المثلث متطابق الاضلاع اذا وفقط اذا كان متطابق الزوايا | |
| ٣ | الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان | |
| ٤ | إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان | |
| ٥ | قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين | |
| ٦ | المثلث المختلف الاضلاع يوجد فيه ضلعان متطابقان | |

**السؤال الثالث**

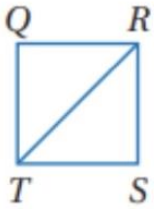
**١/** اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

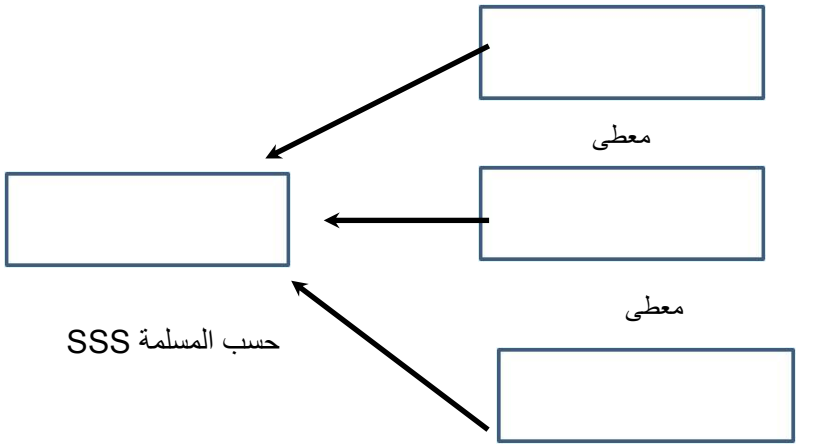
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| أ | يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر | | ١ | **SAS**  |
| **ب** | يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر | | ٢ | **AAS**  |
| **ج** | يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر | | ٣ | **ASA**  |

**٢) أكملي البرهان التسلسلي**

**المعطيات:** $\overline{QR} \cong \overline{SR}$ ,
$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

**المطلوب:** $\triangle QRT \cong \triangle SRT$



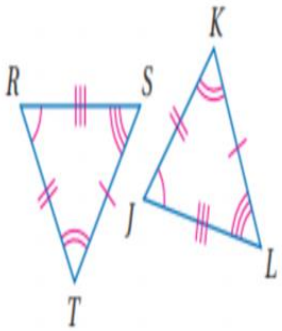




من خاصية.....

**٣)**

**اذا كان المضلعان المجاورين متطابقان**

**الزوايا المتطابقة** **الأضلاع المتطابقة**




**عبارة التطابق.** ... ... ... ... Δ ≅ ... ... ... ... Δ