|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مسلمة التشابهAA | القطعة المنصفة للمثلث | مضلعان متشابهان |
| نظرية التشابهSSS | نسبة التشابه | مثلثان متشابهان |
| نظرية التشابهSAS | معامل التشابه |  |

السؤال الأول:أكملي الجمل الاتية مستعملة المفردة المناسبة من المستطيل أعلاه :

1-إذا رسم مستقيم يوازي أحد أضلاع مثلث ويقطع امتداد الضلعين الآخرين ينتج ..........................

2-إذا كان , فإن .....................من  *إلى يساوي 4:1*

*3-تقع النقطة P على في , وتقع النقطة Q على إذاكان ,فإن تسمى .....................*

*4-إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة في مثلثين متناسبة, فإن المثلثين متشابهان وفق.....................*

*5-تنص.................على أنه إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهان*

*السؤال الثاني :بيني ما إذا كانت كل عبارة فيما يأتي صحيحة أم خاطئة :*

*1-إذا كانت الزوايا المتناظرة للشكلين الرباعيين متطابقة , وأطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة فأن الشكلين متطابقان( )*

*2-القطعة المنصفة للمثلث تصل بين منتصفي ضلعين في المثلث ( )*

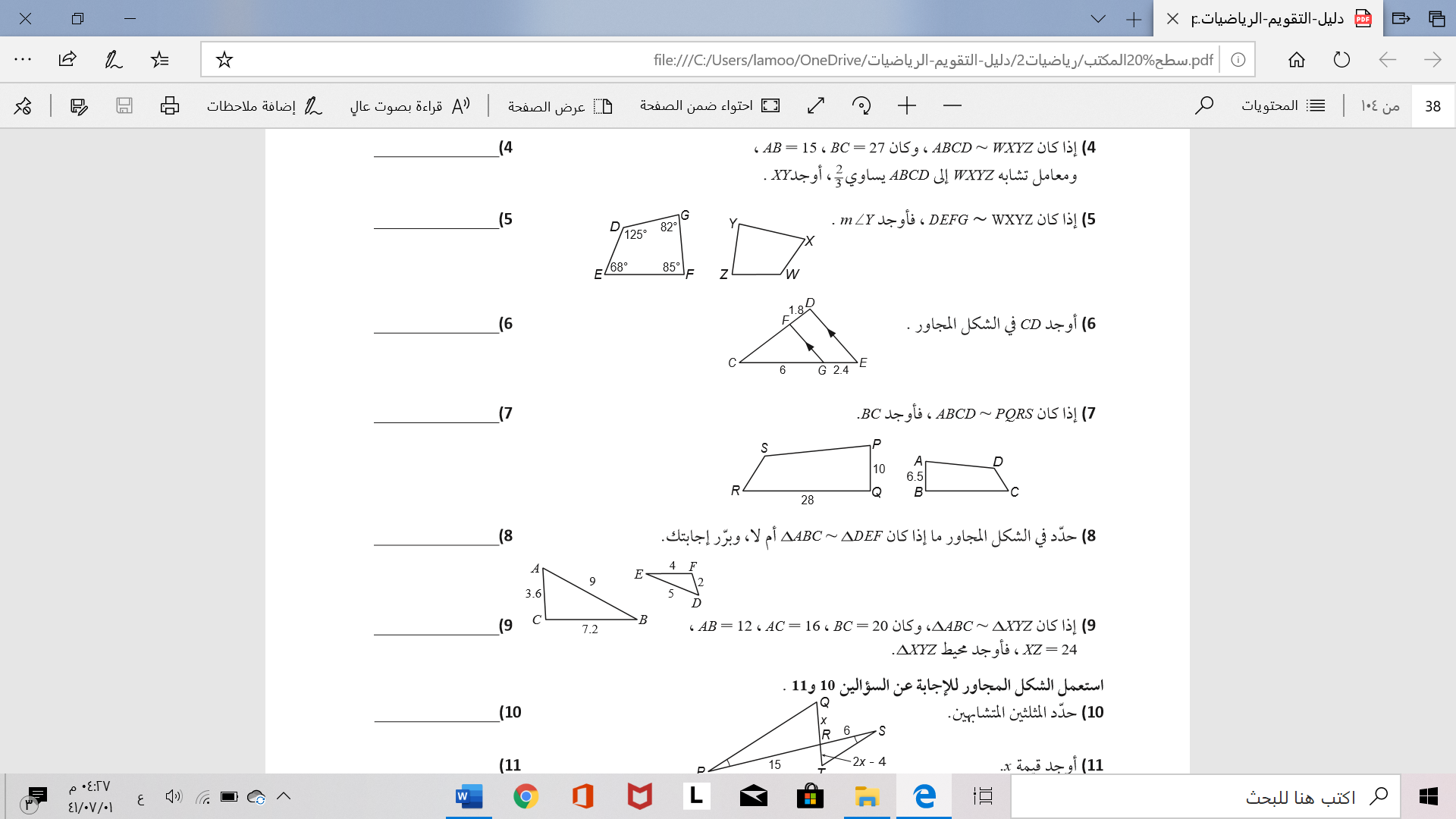
*3-نسبة التشابه لأي مضلعين متطابقين هي 1:1 ( )*

*4-إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية ,فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة ( )*

*5-إذا كانت وكان فإن وفق نظرية التشابه SAS( )*

*السؤال الثالث: اقرأي كل سؤال بعناية ،ثم اختاري الإجابة الصحيحة :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *1-إذا كان ،وكان فإن معامل التشابه من إلى* | | | |
|  |  |  |  |
| *2-يقف طالب طوله 5ft بجوار شجرة ،وعندما كان طول ظله 4ft،كان طول ظل الشجرة 44ft فإن ارتفاع الشجرة يساوي* | | | |
|  | *45ft* |  | *55ft* |
| *3-قيمة x في الشكل المجاور* | | | |
| *14* | *15* | *16* | *18* |
| *4-إذا كان وكان ارتفاعين لهما ،فأوجدي KL* | | | |
| *6* | *7* | *9* | *19* |
| *5-إذا كان فأن محيط QRST يساوي* | | | |
| *32* | *72* | *48* | *24* |
| *6- النظرية أو المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين في الشكل المجاور متشابهان هي* | | | |
| *AA* | *SAS* | *SSS* | *SSA* |
| *7-QT في الشكل المجاور تساوي* | | | |
| *15* | *17* | *19* | *21* |
| *8-قيمة x في الشكل المجاور* | | | |
| *4* | *5* | *6* | *8* |

*السؤال الرابع: حددي في الشكل المجاور ما إذا كان وبرري إجابتك ؟*