

**السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٤ علامات)**

(١) يرمز لتطابق المثلثات بالرمز

(أ) $\cong$ (ب) $\approx$ (ج) $\equiv$ (د) $=$

(٢) إذا علمت أن الأطول التالية (١ ، ١ ، س) تحقق نظرية فيثاغورس ، فإن قيمة س تساوي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) $2\sqrt{2}$ (د) ٤

(٣) نظرية فيثاغورس يختص بها المثلث

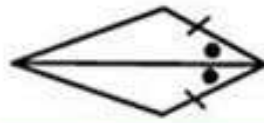
(أ) حاد الزاوية (ب) قائم الزاوية

(٤) يتطابق المثلثان في حالة :-

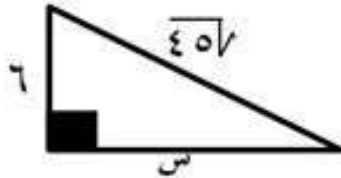
(أ) (ز ، ض ، ض) (ب) (ض ، ز ، ض)

(ج) (ض ، ض ، ض) (د) (ز ، ز ، ض)

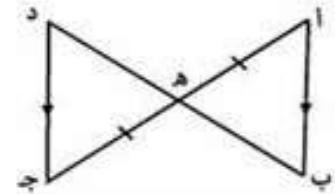
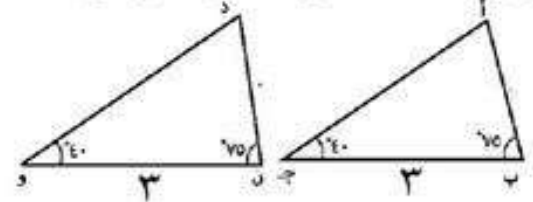
(ج) متساوي الساقين (د) متساوي الأضلاع

**السؤال الثاني :- (٤ علامات)**

(أ) بالإعتماد على الشكل المقابل ، أوجد قيمة المجهول س .

**السؤال الثالث :- (٨ علامات)**

بين أن المثلثات التالية متطابقة ، واذكر حالة التطابق :-

**السؤال الرابع :- (٤ علامات)**

سلم طوله ٥ متر مائل على حائط طوله ٣ متر اوجد بعد الحائط عن قاعدة السلم .