

الأهداف

- * استعمل نظرية متباينة المثلث لأعين الأطوال التي تكون مثلثاً.
- * أثبت العلاقات في المثلث باستعمال نظرية متباينة المثلث.

الاسم/

١ أي مجموعة أعداد مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث

$\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{18}$ D

10, 5, 5 C

3, 2, 1 B

4, 9, 12 A

٢ مجموع طولي أي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث

أصغر أو يساوي D

يساوي C

أصغر من B

أكبر من A

٣ إذا كان طولاً ضلعي مثلث 5m, 9m فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث

6m D

14m C

4m B

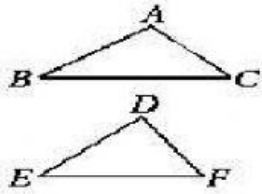
5m A

طولا ضلعين في مثلث 10, 23.

إذا كان طول الضلع الثالث x ، فاكتب متباينة تمثل مدى قيم x .

الأهداف

- * أطبق متباينة SAS أو عكسها لإجراء مقارنات بين عناصر مثلثين
- * أثبت صحة العلاقات باستعمال متباينة SAS أو عكسها



المعطيات، $m\angle A > m\angle D$, $\overline{AB} \cong \overline{DE}$, $\overline{AC} \cong \overline{DF}$

أي مما يأتي يمكنك استنتاجه وفق المتباينة SAS؟

$BC > EF$ (D)

$BC < EF$ (C)

$BC = EF$ (B)

$\triangle ABC \cong \triangle DEF$ (A)

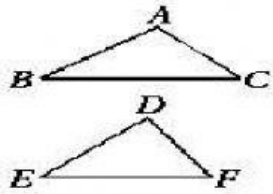
أي نظرية مما يأتي تقارن بين ضلعين والزاوية المحصورة في مثلثين

عكس المتباينة SAS (D)

متباينة المثلث (C)

متباينة الزاوية الخارجية (B)

المتباينة SAS (A)



المعطيات، $AC < DF$, $\overline{BC} \cong \overline{EF}$, $\overline{AB} \cong \overline{DE}$

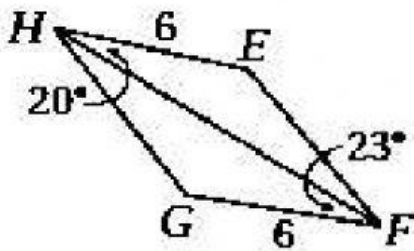
أي مما يأتي يمكنك استنتاجه وفق المتباينة SSS؟

$\triangle BAC \cong \triangle EDF$ (D)

$m\angle B = m\angle E$ (C)

$m\angle B > m\angle E$ (B)

$m\angle B < m\angle E$ (A)



في الشكل المجاور، اكتب متباينة للمقارنة بين GH و EF .