الاسم/

الأهداف

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

١ أيُّ مجموعة أعداد مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلثٍ

A) 4 ,9 ,12 B) 3 ,2 ,1 C) 10 ,5 ,5 D) $\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{18}$

٢ مجموع طولي أي ضلعين في مثلث ..... طول الضلع الثالث

A) أكبر من B) أصغر من C) يساوي D) أصغر أو يساوي

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

A) 5m B) 4m C) 14m D) 6m

طولا ضلعين في مثلثٍ 10, 23.

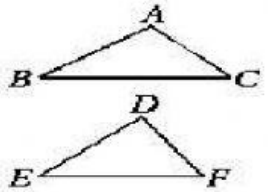
إذا كان طول الضلع الثالث x، فاكتب متباينةً تمثِّل مدى قيم x.

LIVEWORKSHEETS

الاسم/

الأهداف

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



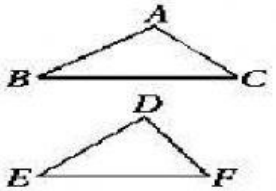
١ **المعطيات،** $m\angle A > m\angle D$, $\overline{AB} \cong \overline{DE}$, $\overline{AC} \cong \overline{DF}$

أيٌّ ممّا يأتي يمكنك استنتاجه وفق المتباينة SAS؟

A $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ B $BC = EF$ C $BC < EF$ D $BC > EF$

٢ أيّ نظريّة ممّا يأتي تقارن بين ضلعين والزاوية المحصورة في مثلثين

A المتباينة SAS B متباينةالزاويةالخارجية C متباينة المثلث D عكس المتباينة SAS



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

أيٌّ ممّا يأتي يمكنك استنتاجه وفق المتباينة SSS؟

A $m\angle B < m\angle E$ B $m\angle B > m\angle E$ C $m\angle B = m\angle E$ D $\Delta BAC \cong \Delta EDF$

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