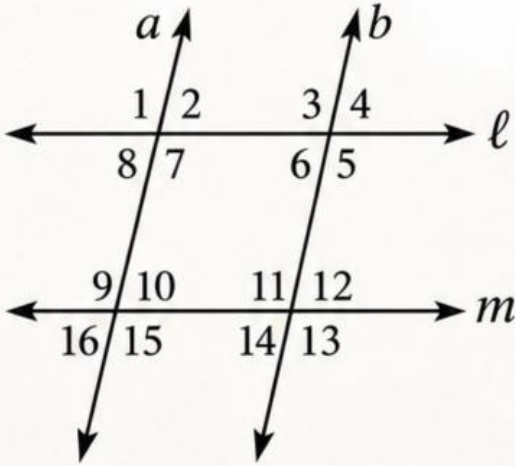


ورقة عمل – إثبات توازي مستقيمين

الرياضيات | الصف الأول الثانوي | الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : | الصف : | التاريخ :



1 إذا كانت $\angle 3 \cong \angle 7$ ، فهل يمكن إثبات أن أحد المستقيمتين a أو b متوازي مع الآخر؟

أ نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتناظرة.

ب نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة داخليًا.

ج نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة خارجيًا.

د لا يمكن إثبات التوازي من هذه المعطيات.

2 إذا كانت $\angle 9 \cong \angle 11$ ، فما الاستنتاج الصحيح؟

أ نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتناظرة.

ب نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة داخليًا.

ج نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة خارجيًا.

د لا يمكن إثبات أن $a \parallel b$ من هذه المعطيات.

3 إذا كانت $\angle 2 \cong \angle 16$ ، فما الاستنتاج الصحيح؟

أ نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتناظرة.

ب نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة داخليًا.

ج نعم ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة خارجيًا.

د لا يمكن إثبات أن $l \parallel m$ من هذه المعطيات.

4 إذا كان $m\angle 5 + m\angle 12 = 180^\circ$ ، فما الاستنتاج الصحيح؟

أ $a \parallel b$ ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتناظرة.

ب $a \parallel b$ ، باستعمال عكس نظرية الزوايا المتبادلة داخليًا.

ج $a \parallel b$ ، باستعمال عكس نظرية الزوايا الداخلية على جهة واحدة.

د لا يمكن إثبات أن $a \parallel m$ من هذه المعطيات.