

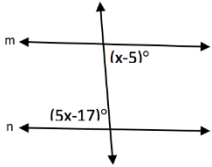


وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب : الشعبة :

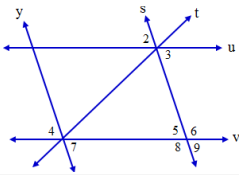
إثبات توازي مستقيمين

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :



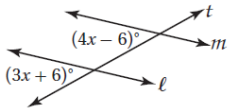
1 (من الرسم المجاور إذا كان $m \parallel n$ فإن قيمة x تساوي :

a) 2	b) 3	c) 9	d) 12
------	------	------	-------



2 (من الشكل المجاور إذا علمت أن $\angle 5 \cong \angle 3$ حدد المستقيمين المتوازيين والنظرية أو المسلمة التي تبرر ذلك :

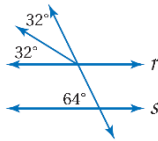
a) $u \parallel v$ ؛ عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً	b) $u \parallel v$ ؛ عكس نظرية الزاويتين المتحالفتين	c) $y \parallel s$ ؛ عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجياً	d) $y \parallel s$ ؛ عكس مسلمة الزاويتين المتناظرتين
--	--	--	--



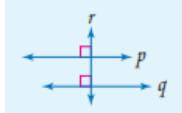
3 (من الشكل المجاور إذا كان l, m مستقيمان متوازيان فإن قيمة x تساوي :

a) 0	b) 6	c) 7	d) 12
------	------	------	-------

السؤال الثاني : ضع علامة ☒ امام العبارة الصحيح وعلامة ☒ امام العبارة الخاطئة :

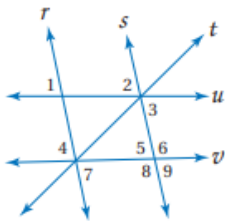


1 (من الشكل المجاور r, s مستقيمان متوازيان . ()



2 (من الشكل المجاور إذا كان $r \perp p$ و $r \perp q$ ، فإن $p \parallel q$. ()

السؤال الثالث : هل يمكن إثبات أن أيّاً من مستقيمتي الشكل متوازية ، اعتماداً على المعطيات في كل مما يأتي ؟ وإذا كان أيها متوازيّاً ، فاذكر المسلمة أو النظرية التي تبرر إجابتك .



$$\angle 2 \cong \angle 9 \quad (2)$$

$$\angle 1 \cong \angle 2 \quad (1)$$