



ورقة عمل رياضيات ا إثبات توازي مستقيمين

اسم الطالب : الفصل :

السؤال الأول : (الاختيار من متعدد) : ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة :			
① عدد المستقيمتين التي يمكن رسمها من نقطة خارج مستقيم معلوم وتوازيه	أ 0	ب 1	ج 2
② أي الحقائق الآتية كافية لإثبات أن المستقيم d يوازي $\overline{XZ}$ ؟	أ $\angle 1 \cong \angle 3$	ب $\angle 3 \cong \angle Z$	ج $\angle 1 \cong \angle Z$
③ استعمل الشكل المجاور لتحديد أن صحة أي مما يأتي ليست مؤكدة :	د $\angle 2 \cong \angle X$	أ $\angle 4 \cong \angle 7$	ب $\angle 8$ و $\angle 4$ متكاملتان
	ب $\angle 3 \cong \angle Z$	ج $l \parallel m$	د $\angle 5$ و $\angle 6$ متكاملتان
④ إذا كان $\angle 1 = 110^\circ$ فما قيمة $\angle 2$ التي تجعل المستقيمين X, Z متوازيين ؟	أ 30°	ب 60°	ج 70°
	د 110°		

السؤال الثاني : (الصواب / الخطأ) : ظلل الدائرة (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة والدائرة (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة :

① إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ، وكانت الزوايا المتناظرة متطابقة ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ
② إذا علم مستقيم ونقطة لا تقع عليه ، فإنه يوجد مستقيم واحد فقط يمر بتلك النقطة ويوازي المستقيم المعلوم .	ص	خ
③ إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ، وننتج عن التقاطع زاويتان متبادلتان خارجياً متطابقتان ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ
④ إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ، وننتج عن التقاطع زاويتان متبادلتان داخلياً متطابقتان ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ
⑤ إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ، وكان عمودياً على كل منهما ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ