ورقة عمل اثبات توازي مستقيمين

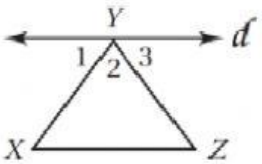
الاسم : الشعبة :

- **اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :**

① عدد المستقيمات التي يمكن رسمها من نقطة خارج مستقيم معلوم وتوازيه .....

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) عدد لا نهائي

② أي الحقائق الآتية كافية لإثبات أن المستقيم d يوازي $\overline{XZ}$ ؟



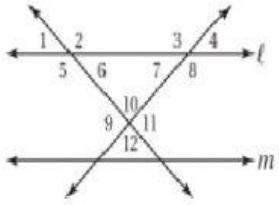
أ) $\angle 1 \cong \angle 3$

ب) $\angle 3 \cong \angle Z$

ج) $\angle 1 \cong \angle Z$

د) $\angle 2 \cong \angle X$

③ استعمل الشكل المجاور لتحديد أن صحة أي مما يأتي ليست مؤكدة :



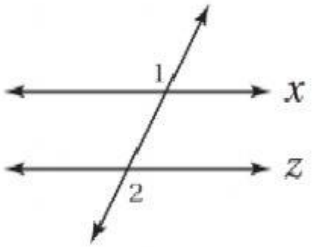
أ) $\angle 4 \cong \angle 7$

ب) $\angle 4$ و $\angle 8$ متكاملتان

ج) $l \parallel m$

د) $\angle 5$ و $\angle 6$ متكاملتان

④ إذا كان $\angle 1 = 110°$ فما قيمة $\angle 2$ التي تجعل المستقيمين x , z متوازيين ؟



أ) $30°$

ب) $60°$

ج) $70°$

د) $110°$

السؤال الثاني : (الصواب / الخطأ) : ظلّل 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 عُلِمَ 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 ،ونتج عن التقاطع زاويتان متبادلتان خارجيًا متطابقتان ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ
④	إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ،ونتج عن التقاطع زاويتان متبادلتان داخليًا متطابقتان ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ
⑤	إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ،وكان عموديًا على كل منهما ، فإن المستقيمين متوازيان .	ص	خ

LIVEWORKSHEETS