

ورقة عمل إثبات العلاقات بين القطع المستقيمة

الاسم :

الشعبة :

- اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

① الخاصية $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية	② الخاصية : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن $\overline{CD} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية	③ الخاصية : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ و $\overline{CD} \cong \overline{EF}$ فإن $\overline{AB} \cong \overline{EF}$ تسمى خاصية	④ من تعريف تطابق القطع المستقيمة : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن
Ⓐ الانعكاس للتطابق	Ⓐ الانعكاس للتطابق	Ⓐ الانعكاس للتطابق	Ⓐ $\overline{AB} + \overline{CD}$
Ⓑ التماثل للتطابق	Ⓑ التماثل للتطابق	Ⓑ التماثل للتطابق	Ⓑ $\overline{AB} = \overline{CD}$
Ⓒ التعدي للتطابق	Ⓒ التعدي للتطابق	Ⓒ التعدي للتطابق	Ⓒ $\overline{AB} \geq \overline{CD}$
Ⓓ التوزيع للتطابق	Ⓓ التوزيع للتطابق	Ⓓ التوزيع للتطابق	Ⓓ $\overline{AB} \leq \overline{CD}$

السؤال الثاني : اكمل البرهان الآتي :

المعطيات : $\overline{JL} \cong \overline{KM}$

المطلوب : $\overline{JK} \cong \overline{LM}$



بالتعويض - $JK = LM$ - $JK + KL = KM$ - $JL = KM$ - تعريف تطابق القطع المستقيمة

المعطيات	العبارات
(a) معطيات	(a) $\overline{JL} \cong \overline{KM}$
(b) _____	(b) $JL = KM$
(c) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة	(c) $JK + KL = \underline{\hspace{2cm}}$ $KL + LM = \underline{\hspace{2cm}}$
(d) _____	(d) $JK + KL = KL + LM$
(e) بالطرح	(e) $JK + KL - \textcolor{red}{KL} = KL + LM - \textcolor{red}{KL}$
(f) بالتبسيط	(f) _____
(g) تعريف تطابق القطع المستقيمة	(g) $\overline{JK} \cong \overline{LM}$