ورقة عمل إثبات العلاقات بين القطع المستقيمة

الاسم : الشعبة :

- **اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :**

(1) الخاصية $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية

أ) الانعكاس للتطابق ب) التماثل للتطابق ج) التعدي للتطابق د) التوزيع للتطابق

(2) الخاصية : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن $\overline{CD} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية

أ) الانعكاس للتطابق ب) التماثل للتطابق ج) التعدي للتطابق د) التوزيع للتطابق

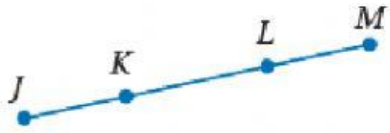
(3) الخاصية : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ و $\overline{CD} \cong \overline{EF}$ فإن $\overline{AB} \cong \overline{EF}$ تسمى خاصية

أ) الانعكاس للتطابق ب) التماثل للتطابق ج) التعدي للتطابق د) التوزيع للتطابق

(4) من تعريف تطابق القطع المستقيمة : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن

أ) $\overline{AB} + \overline{CD}$ ب) $\overline{AB} = \overline{CD}$ ج) $\overline{AB} \geq \overline{CD}$ د) $\overline{AB} \leq \overline{CD}$

السؤال الثاني : اكمل البرهان الآتي :



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

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

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

العبارات	المبررات
a) $\overline{JL} \cong \overline{KM}$	a) معطيات
b) $JL = KM$	b) _____
c) $JK + KL =$ _____ $KL + LM =$ _____	c) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة
d) $JK + KL = KL + LM$	d) _____
e) $JK + KL - KL = KL + LM - KL$	e) بالطرح
f) _____	f) بالتبسيط
g) $\overline{JK} \cong \overline{LM}$	g) تعريف تطابق القطع المستقيمة

LIVEWORKSHEETS