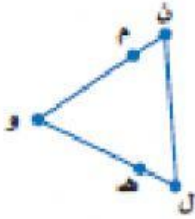


اسم الطالبة :

الصف :

اثبات علاقات بين القطع المستقيمة



(١) انقل البرهان الآتي وأكملة.

المعطيات: $\overline{LO} \equiv \overline{OH}$ ، $\overline{NM} \equiv \overline{HN}$ ، $\overline{MO} \equiv \overline{ON}$

المطلوب: إثبات أن $\overline{LO} \equiv \overline{ON}$

البرهان:

المبررات	العبارات
(أ) تعريف القطع المتطابقة	(أ) $\overline{LO} \equiv \overline{OH}$ ، $\overline{NM} \equiv \overline{HN}$ ، $\overline{MO} \equiv \overline{ON}$
(ب) مسطرة جمع أطوال القطع المستقيمة	(ب) $\overline{LO} + \overline{OH} = \overline{LN}$ ، $\overline{NM} + \overline{HN} = \overline{LN}$
(ج) مسطرة جمع أطوال القطع المستقيمة	(ج) $\overline{LO} + \overline{OH} = \overline{NM} + \overline{HN}$
(د) مسطرة جمع أطوال القطع المستقيمة	(د) $\overline{LO} = \overline{NM}$
(هـ) مسطرة جمع أطوال القطع المستقيمة	(هـ) $\overline{LO} \equiv \overline{ON}$

تعريف القطع المتطابقة

$\overline{LO} = \overline{NM}$ ، $\overline{OH} = \overline{HN}$

معطيات

مسطرة جمع أطوال القطع المستقيمة

$\overline{LO} = \overline{ON}$