

إجابات تمارين ومسائل الدرس

المحل الهندسي - إجابات دليل المعلم

(١) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة في المستوى ب (س، ص) التي تبعد بُعداً ثابتاً مقداره

(٧) وحدات، عن النقطة الثابتة ك (٦، ٢-).
الحل

$$٤٩ = ٢(٦ - ص) + ٢(٢ + س)$$

(٢) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة ع (س، ص) التي تتحرك في المستوى، بحيث تبعد بُعداً ثابتاً مقداره

(٤) وحدات عن المستقيم الذي معادلته س = ١، وتمر أثناء حركتها بالنقطة (٢، ٣-)

الحل
س = ٣ -

(٣) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة د (س، ص) المتحركة في المستوى، التي يكون بعدها عن النقطة هـ

(٥، ٣) مساوياً دائماً لمثلي بعدها عن المستقيم الذي معادلته ص = ٤.

الحل
س^٢ - ٣ ص - ١٠ س + ٢٦ ص - ٣٠ = ٠