امتحان اثرائي في وحدة الهندسة الإحداثية

الصف التاسع - الفصل الثاني

يتكون هذا الامتحان من ١٠ أسئلة من نوع الاختبار من متعدد ، لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة.

١) ميل الخط المستقيم الذي معادلته (ص + ٢) = ٣ (٣ – س) يساوي :

أ) -١ ب) ٣ ج) -٣ د) ١

٢) طول قطر الدائرة التي معادلتها ٤س^{٢} + ٤ص^{٢} = ١٦ يساوي :

أ) ٢سم ب) ٤سم ج) ٨سم د) ١٦سم

٣) دائرة مركزها النقطة (هـ ، ٢) وطول نصف قطرها يساوي $\sqrt{٥}$ وحدة طول

إذا كانت النقطة (٤ ، ٣) تقع على محيطها ، فإنّ قيم الثابت هـ الممكنة هي :

أ) ٤ ، ٠ ب) ٠ ، ٢ ج) ٤ ، ٦ د) ٦ ، ٢

٤) دائرة معادلتها (س + ١)^{٢} + (ص – ٣)^{٢} = ٢٦ قطعها المستقيم الذي معادلته (ص = ٢) ؛

فإن إحداثيي نقطتي تقاطع المستقيم مع الدائرة ، هي :

أ) (-٦ ، ٢) ، (٤ ، ٢) ب) (٦ ، ٢) ، (٤ ، ٢)

ج) (٢ ، -٦) ، (٢ ، -٤) د) لا شيء مما ذكر

٥) إحداثي مركز الدائرة التي معادلتها س^{٢} + ص^{٢} – ٤س + ٨ص – ١٢ هي :

أ) (٢ ، -٤) ب) (-٢ ، ٤) ج) (٤ ، -٨) د) (-٤ ، ٨)

٦) إحدى النقاط التالية تقع خارج الدائرة التي معادلتها (س – ٣)^{٢} + (ص + ٢)^{٢} = ٩

أ) (٢ ، -٢) ب) (٣ ، ١) ج) (-١ ، -٢) د) لا شيء مما ذكر

٧) معادلة الخط المستقيم الذي يوازي محور السينات ومقطعه الصادي (-٤) هي :

أ) ص = س + ٤ ب) ص = ٤ ج) ص = -٤ د) ص = س – ٤

٨) إحداثي نقطة تقاطع المستقيم الذي معادلته ٥س – ٣ص = ١٥ مع محور السينات هي :

أ) (٠ ، -٥) ب) (٣ ، ٠) ج) (٣ ، -٥) د) (٥ ، ٠)

٩) المستقيم ل يمر بالنقطتين (٣هـ ، ٠) ، (٢هـ - ١ ، هـ) وميله يساوي (-٢) ؛ فإنّ قيمة الثابت هـ تساوي :

أ) ٢ ب) ١ ج) -١ د) -٢

١٠) إذا كانت النقطتيان أ (٣ ، ٧) ، ب (٣ ، -٣) نقطتين في المستوى الإحداثي وكانت النقطة د منتصف النقطة أ ب ما احداثي النقطة د

أ) (٣ ، -٢) ب) (٣ ، ٢) ج) (-٣ ، ٢) د) (-٣ ، ٧)

>> الإجابات

الفرع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة	ج	ب	د	أ	أ	ج	ج	ب	د	ب

إعداد : المعلمة سلسبيل الخطيب