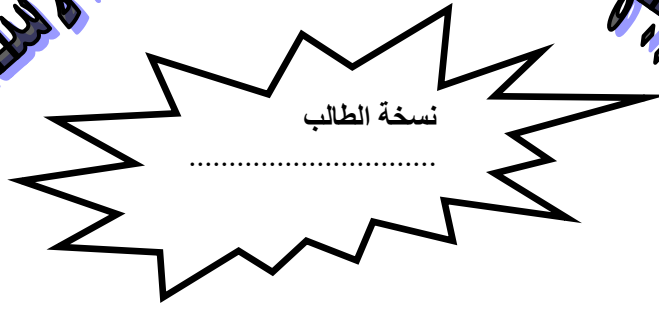


الاستاذ ناصر الذينات

الثقور والنجاح ملك لمن يحبه



الاسئلة الوزارية

مصنفة

حسب الدرس
والاجابة النموذجية

2007-2017

الرياضيات - العلمي

المستوى الرابع
(القطوع)

للاستفسارات (٠٧٨٨٢٤١٧٢٤)
ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على

صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالاضافة <http://www.facebook.com/nasser.theynat>

جد معادلة المحل الهندسي للنقطة أ (س ، ص) المتحركة في المستوى بحيث تبعد بعداً ثابتاً قدره ٣ وحدات عن المستقيم ٣س + ٤ص = ٥ وتمر أثناء حركتها بالنقطة (٢ ، ٤)

الحل :

$$\left| \frac{أس + ب ص + ج}{\sqrt{٢ب + ٢أ}} \right| = ف$$

$$\left| \frac{٣س + ٤ص - ٥}{\sqrt{١٦ + ٩}} \right| = ٣$$

$$\left| ٣س + ٤ص - ٥ \right| = ٣ \times ٥$$

$$١٥ - ٥ = ٣س + ٤ص - ٥$$

$$١٥ = ٥ - ٣س + ٤ص$$

لكن تمر أثناء حركتها بمركز الدائرة (٢ ، ٤)

نعوض في (١) ، (٢) ونلاحظ انها تحقق المعادلة الاولى ولا تحقق الثانية

تتحرك النقطة و (س ، ص) في المستوى بحيث يكون الفرق المطلق بين بعديها عن النقطتين الثابتتين (٨ ، ٣) ، (٣ ، -٤) يساوي دائماً ٦ وحدات (١) ما نوع القطع المخروطي الذي يمثله المحل الهندسي

(٢) اكتب معادلة المحل الهندسي

الحل :

(١) القطع المخروطي هو قطع زائد محوره يوازي محور الصادات

(٢) المركز (د ، هـ) = (٣ ، ٢)

البؤرتان

ب١ (د ، هـ + ج) = (٣ ، ٨)

ب٢ (د ، هـ - ج) = (٣ ، -٤)

لكن هـ + ج = ٨ ومنها ٢ + ج = ٨ ومنها ج = ٦

٢ = أ٦ ومنها أ = ٣

ج٢ = أ٢ + ب٢

٣٦ = ٩ + ب٢ ومنها ب٢ = ٢٧

$$١ = \frac{٢(٣ - س)^٢}{٢٧} - \frac{٢(٢ - ص)^٢}{٩}$$

اطلبها من

الاستاذ

للاستفسارات (٠٧٨٨٢٤١٧٢٤)

ثانوية اربد

لمزيد من الاسئلة المقترحة على كل وحدة ومتابعة كل ما هو جديد تابعونا على

صفحة الاستاذ ناصر الذينات وعلى نفس الموقع بالاضافة <http://www.facebook.com/nasser.theynat>