مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

الفرقة: أولي اساسى الشعبة: لغه عربيه وعلوم المادة : هندسه تحليله الدرجه الكليه: ٥٥ درجه	كلية العلوم – قسم الرياضيات	دور مايو ٢٠١٢ الزمن: ساعتان التاريخ :٤ /٦/ ٢٠١٢

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (١٠ درجة)

(١) أوجد المعادلة القطبية للمنحني $x^2 - y^2 = 2x$

(٢) أوجد طول العمود الساقط من النقطة (3, 5) على المستقيم الواصل بين النقطتين (-1, 0)،(0, -2).

(٣) أوجد المعادلات البارامترية للمستقيم الذي يمر بالنقطة (2, -1) ويوازي المستقيم $5x = y$

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أثبت أن المعادلة الاتية $y^2+xy-2x^2-5x-y-2=0$

تمثل زوج من المستقيمات. ثم أوجد معادلة كل مستقيم ونقطة تقاطعهما والزاوية بينهما والمعادلة المشتركة لمنصفي الزاويتين المحصورتين بين هذين المستقيمين.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

(١) عين أحداثيات الرأس والبؤرة ومعادلة الدليل والمحور وطول الوتر البؤري العمودي للقطع المكافئ

$$x^2+6x-2y+7=0$$

(٢) أوجد معالة القطع المكافئ الذي بؤرته عند النقطة (4,0) ودليله هو المستقيم $x = -4$

السؤال الرابع (١٥ درجة)

(١) عين المركز والبؤرتين والرأسين والدليلين وطول الوتر البؤري العمودي وأطوال المحاور والاختلاف المركزي لمعادلة القطع الناقص

$$25x^2+9y^2-50x+36y=164$$

(٢) أوجد معادلة القطع الناقص الذي مركزه (0, 0) ومحوره الأكبر هو المحور السيني وطوله = 4 وطول المحور الأصغر = 2.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د. وائل وجيه