

حساحة ثانية

امتحان اعمال السنة الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جامعة طنطا

الفرقة : الثانية - هندسة مدنية

كلية الهندسة

الزمن : ساعة واحدة

المادة : المساحة الطبوغرافية

اجب على السؤالين الآتيين :

السؤال الأول

ثلاث نقاط أ ، ب ، ج إحداثياتها (١٠٠ ، ١٠٠) ، (٣٢٠ ، ٣٤٠) ، (٤٦٠ ، ٢٤٠) على الترتيب وتدرج نقطة (ب) هو ٩٦,٦ جدير أحسب نصف قطر المنحنى السدائري البسيط الذي يمر بالثلاث نقاط ثم عين تدرج نقطة تقاطع المماسين وتدرج نقطتي بداية ونهاية المنحنى.

السؤال الثاني

قيست مجموعة من الاتجاهات بطريقة جاوس - شيرير (كل الاتجاهات) وطريقة تسوملين فكان عدد الأرصاد في الطريقة الأولى يزيد عن عددها في الطريقة الثانية بقيمة مساوية لعدد الاتجاهات نفسها - أوجد عدد الاتجاهات وعدد الأرصاد الضرورية ثم أحسب عدد الاشتراطات في حالة الرصد بكل طريقة، ثم وضع بالرسم الزوايا المرصودة في كل حالة.

مع ثمنائي بالتوفيق

د. حافظ عباس عفيفي