

جامعة مصراته

كلية الهندسة

خريف 2014 / 2015

القسم : المعماري

الامتحان النهائي لمقرر : مساحة 1

الزمن : 150 دقيقة

تاريخ الامتحان : 2015 / 3 / 29

رقم الطالب :

اسم الطالب :

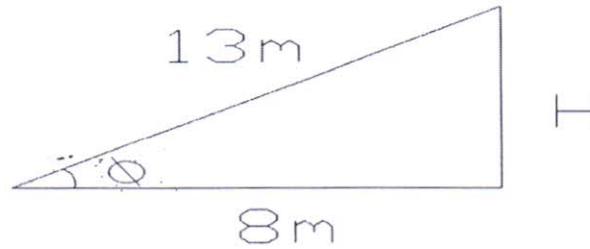
(3 درجات)

س1 - أ / عرف كلا من :

الروبير - الفترة الكنتورية - الميزانية الشبكية .

(6 درجات)

ب / اوجد زاوية θ والضلع المجهول H ثم اوجد مساحة المثلث المبين في الشكل .



س2 - أ / قيست مساحة أرض بشريط يزيده طولها 0.09 م عن طولها الاسمي وهو 30 م فكانت مساحة الأرض 8756 متر مربع :- اوجد المساحة الحقيقية .

(5 درجات)

(4 درجات)

ب / اوجد مساحة كلا من :

1 - مساحة سطح اسطوانة اذا علمت أن نصف قطرها 0.5 م .

2 - مساحة دائرة اذا علمت أن قطرها 500 سم .

س3 - أ / قيست مسافة بشريط طولها 3000 سم وكان الانحناء في كل مره 0.1 م عند المنتصف . ما هو طول الخط الحقيقي اذا كانت نتيجة القياس 630 م .

(4 درجات)

ب / اوجد مساحة قطعة أرض بطريقة متوسط الأرتفاعات وطريقة أشباه المنحرفات وطريقة سمسون علما بأن المسافة بين كل عمود 15 م .

(6 درجات)

رقم العمود	1	2	3	4	5	6	7
الطول	20	22	20	19.5	19	21	18

اقلب الصفحة حيث بقية الأسئلة

س4 - اجريت ميزانية لغرض عمل قطاع طولي لمشروع زراعي بين النقطتين (أ) عند الكيلومتر 10.000 والنقطة (ب) عند الكيلومتر 10.400 . وكانت المسافات بين النقاط متساوية وكانت قراءات القامة كالآتي :

1.52 - 1.91 - 2.41 - 2.59 - 1.92 - 1.48 - 1.12 - 0.44 - 1.50 - 1.16 - 1.82 -
1.91 - 1.22 - 2.30 - 3.85 .

فاذا كان الميزان قد نقل بين النقطة الثالثة والخامسة والسابعة والتاسعة وكان منسوب النقطة الأولى 18.40 م .

وضح القطاع الطولي بين الكيلومتر 10.000 والكيلومتر 10.400 بمقياس رسم مناسب مبينا عليه :

1 - منسوب الأرض الطبيعية .

2 - خط الانشاء المقترح يبدأ من النقطة (أ) بميل 0.4 % الى الأسفل .

3 - ارتفاع الحفر والردم عند جميع نقاط القطاع . (12 درجة)

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع