

المستوى :الأولى ثانوي (TCST)

جوان :2013

اختبار الفصل الثالث في مادة هندسة الطرائق

المدة : 01 سا

### أجزاء الأول :

- 1 /- لهندسة الطرائق أهمية اقتصادية كبيرة في عدة مجالات نذكر منها الكيمياء البترولية , مواد التجميل والصناعة النسيجية.
- 2/- عرف كل مجال من المجالات المذكورة سابقا باختصار.
- 3/- هناك مصدرين للماء الذي يعالجه علم هندسة الطرائق ماهما هذين المصدرين ؟
- 4/- اذكر ستة مصادر لتلوث الماء.
- 5/- إن المعالجة الأولية للمياه الملوثة تنقسم إلى قسمين :
  - نزع المواد الصلبة الكبيرة.
  - نزع الأتربة و الزيوت.وضح باختصار كيف تتم المعالجة الأولية للمياه الملوثة .

### أجزاء الثاني :

لديك في المخبر حجم من الماء الملوث يحتوي على حصى وبعض بقايا النباتات بالإضافة زيت اشرح في تجربة من اقتراحك طريقة معالجة هذا الماء .

عطلة سعيدة للجميع