



المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
بدمياط الجديدة

مشروع الهندسة الصحية

تقرير عن

"الرحلة العلمية للمنطقة الصناعية جنوب بورسعيد"

"مشروع تنفيذ الصرف الصحى"

تحت إشراف

د.م / مهاجرت حسنى الزهار

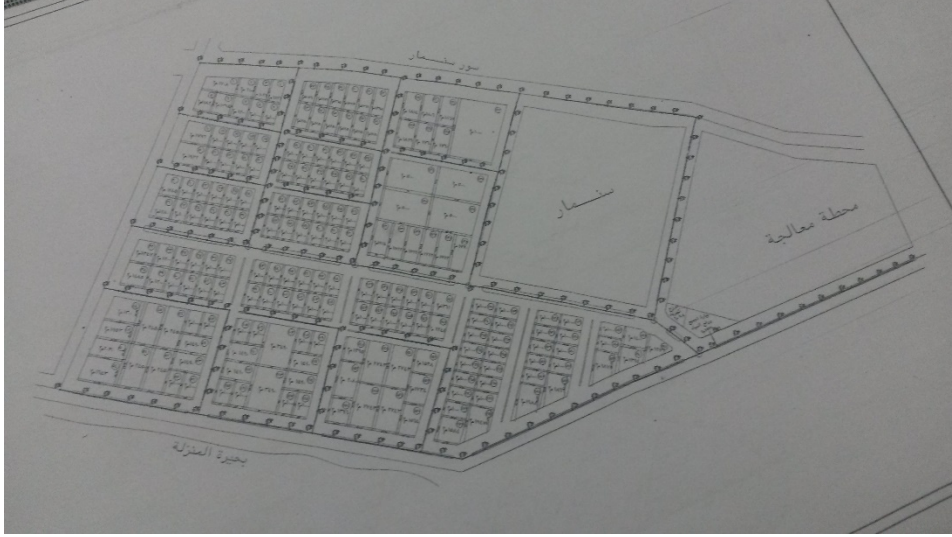
م / محمد عبدالله (مشرف الرحلة)

بحضور الطلاب

- | | |
|------------|------------------------------|
| 2009 – 128 | 1- اسراء السيد عمر |
| 2009 - 322 | 2- علاء محمد العدوى |
| 2009 -336 | 3- عمر سمير فتحى الباز |
| 2009 - 598 | 4- وليد عبدالرحمن الهنداوى |
| 2007 – 32 | 5- أحمد محمد السيد عبدالبارى |
| 2009 – 225 | 6- خالد مجدى محمد أنيس |
| 2009 – 34 | 7- أحمد خليل محمد الصاوى |
| 2009 – 85 | 8- أحمد محمد توفيق |
| 2008 - 201 | 9- سمير العدل جمعة العدل |

بسم الله الرحمن الرحيم

لوحة المشروع :-



يكون مدون عليها:

- أرقام المطابق
- أطوال الفرعات
- نوع المواسير و أقطارها
- ميول المواسير
- منسوب قاع الماسورة (I.L)
- منسوب التشطيب النهائي (G.L)
- Upstream
- Downstream

مواسير (PVC) :-



مميزاتها:

1. سطحها الداخلي أملس
2. خفة الوزن و سهولة التداول
3. مقاومتها للتآكل
4. طول مدة الخدمة
5. المرونة



كل ماسورة تتكون من رأس و ذيل حيث تنزلق
المواسير بداخل بعضها و يصعب خروجها .



كل ماسورة يكون مطبوع عليها نوعها و قطرها و
طولها .

الشدات :-



عبارة عن شدات خشبية توضع رأسيا على طول
الفرعة من الجانبين و بين كل مسافة يوضع دكمه أفقيا

و لها أطوال محددة ، يمكن وضع الدكم على مستويين
إذا كان العمق كبير .

ويتم الردم علي الجوانب الخاجية للشدات للتأكد من عدم
تحركها.



عند عمل الشدات يتم اختبارها للتأكد من أنها رأسية.

التجفيف :-



● هو عبارة عن تجفيف المياه من التربة عن طريق
دق الحراب .



- يكون موازيا للحفر و بطوله .

المطابق :-



- يوجد منها مطابق مستديرة و مطابق مستطيلة
- يتكون المطبق من:
 - 1.قاعدة خرسانية
 - 2.الجزء الإسطواني و يتم عمله بالفرم



- يتم تسليح المطبق بعد عمل القاعدة الخرسانية



- الفرغ: تصب بداخلها الخرسانة لتأخذ شكل المطبق



- المطبق المائل: يكون الميل في إتجاه سريان الماء



- بعد أن تصبح الخرسانة جافة يتم وضع طبقة عازله و يتم الردم

المطبق الهدار:-



- تم استخدامة بسبب الفروق العالية في المناسيب .

الإحلال:-



● فائدته: الحفاظ على الماسورة