

شبكات المياه والصرف Plumbing

Water Supply & Drainage

Prepared by :
Eng.Khaled Mohsen



 +201017923307


 www.mcp-academy.com

Table of Contents

الفصل الأول: أنظمة وشبكات الصرف الصحي

Chapter 1: Drainage Systems and Networks

1	أنواع الصرف Waste and Soil Types
3	الحاجز المائي المتطلبات والأنواع Drainage Trap and Requirements
4	أنواع واستخدامات الصفايات Drainage Receptors Types
6	تركيب الحاجز المائي للصفايات Receptor Trap Installation
7	نظام الصرف الأحادي والثنائي One and Two Pipe Drainage Systems
9	تركيب وتطبيقات الاستخدام للجاليتراب Gully Trap
11	أنواع وتركيبات طبات التسليك Clean Out Types and Installations
15	حساب ميول مواسير الصرف Drainage Piping Slope Calculation
17	المضخات الغاطسة ونزح المياه الجوفية Submersible Pumps and Dewatering
21	اختبارات التسريب والدخان لشبكات الصرف Gravity and Smoke Tests
23	الصرف الكيميائي وخزان التعادل Chemical Waste and Neutralization Tanks
26	فاصل الشحوم والزيوت Grease and Oil Interceptors
29	غرف التفتيش والمناهيل Inspection Chambers and Manholes
32	أحواض التجميع للتركيبات الخاصة Drip Pans for Special Installations

الفصل الثاني: طرق الربط والتركيبات الخاصة

Chapter 2: Connection Methods and Special Installations

33	الربط المباشر وغير مباشر Direct and Indirect Waste Connections
34	أنواع وتركيبات فتحات التصريف (Floor, Roof, Area, Funnel)
44	طرق الربط غير المباشر (Air Gap & Air Break) Indirect Waste Connection
47	تركيبات خطوط التصريف لخزانات المياه Water Tanks

50	ربط خطوط التكثيف Condensate Drain Connections
52	تصريف الريازر والشبكات Riser and System Network Drainage
53	تنفيس الهواء في شبكات الصرف والمياه Vent Cap and Automatic Air Vents

الفصل الثالث: تصريف مياه الأمطار والسيول

Chapter 3: Storm Water and Rain Drainage

56	مقدمة عن أنظمة الأمطار Introduction to Storm Systems
57	أنواع فتحات تصريف مياه الأمطار Rain Water Receptors
58	صفايات الأسطح (Dome, Overflow, Scupper)
63	صفايات الحدائق والمساحات المفتوحة (Planter, Area, Channel)
68	التصريف الحر (Downspout Nozzle & Precast Scupper) Free Discharge Methods
71	الربط مع شبكات البنية التحتية Connection to Storm Networks
72	تصريف مياه الموقع العام والشوارع (Catch Basin)
74	محاذير ربط مياه الأمطار بشبكات الصرف Installation Prohibitions
77	المرجع (الكود السعودي والكود العالمي) (SBC & International Plumbing Code) References

الفصل الرابع: أنواع وتطبيقات المحابس في شبكات المياه

Chapter 4: Valve Types and Applications

79	محبس البوابة (السكينة) Gate Valve
80	محبس الزاوية Angle Valve
81	محبس الكرة Ball Valve
82	المحابس المدفونة داخل الحائط Wall Concealed Valves
83	محبس الفراشة Butterfly Valve
84	المحبس الكروي Globe Valve

85	محبس طرد كراسي الحمام Flush Valve
86	محبس العوامة Float Valve
86	محبس الغسيل Hose Bib
87	محابس طرد وتنفيس الهواء (Air Vents) Air Relief Valves
89	محبس عدم الرجوع Non-Return and Check Valves
90	المصفاة Strainer
91	صمام الرداخ Foot Valve
92	محبس تخفيض الضغط (P.R.V) Pressure Reducing Valve
93	صمام الأمان Pressure Relief Valve
94	صمام الخلط الحراري Thermostatic Mixing Valve
95	صمام الاتزان الحراري Thermostatic Balance Valve
96	عدادات المياه Water Meters

تنبيه هام: جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة حصرياً لإدارة الأكاديمية و يُحظر تماماً تداول هذه المذكرة أو إعادة نشرها، عبر وسائل التواصل الاجتماعي أو المنصات الرقمية. وفي حال رصد أي مخالفة، نرجو من عملائنا الكرام إبلاغنا فوراً.

← لتفاصيل الكورس الاحترافي لتنفيذ 🛠️ وتصميم 📐 شبكات المياه والصرف
بالمباني Plumbing (Water Supply & Drainage)

<https://www.mcp-academy.com/package/plumbing-drainage-and-water-supply>

 **Follow Eng Khaled Mohsen**

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/eng-khaled-mohsen/>

Facebook: <https://www.facebook.com/eng.k.mohsen/>

رسالتنا تأهيل المهندسين بالخبرات العملية حسب متطلبات الأكواد
والمعايير الدولية من خلال تقديم خلاصة الممارسات المهنية في كبرى
الشركات والمشروعات الهندسية بالوطن العربي.

"By Eng. Khaled Mohsen"

FOLLOW US

 **YouTube**  **LinkedIn**  **Facebook**



+201017923307