

แบบฝึกหัดที่3 เรื่องมาตรฐานไฟฟ้าและท่อร้อยสาย

ชื่อ-นามสกุล _____ ห้อง _____ เลขที่ _____

ตอนที่1 จงจับคู่ให้ถูกต้อง

- | | |
|---|---------------|
| _____ 1. สายไฟที่ห้ามร้อยท่อและต้องเดินเกาะผนังเท่านั้น | A. 40% |
| _____ 2. สายไฟที่สามารถฝังดินโดยตรงได้ | B. 1.5 sq.mm. |
| _____ 3. แรงดันไฟฟ้าปกติของสาย THW และ VAF | C. ท่อโลหะบาง |
| _____ 4. อุณหภูมิปกติสูงสุดของสาย THW (70°C) | D. สาย VAF |
| _____ 5. กระแสไฟฟ้าที่สายไฟขนาด 1.5 sq.mm. สามารถรับได้โดยประมาณ (ร้อยท่อ 2 เส้น) | E. 70°C |
| _____ 6. ขนาดหน้าตัดสายไฟ THW ต่ำสุดที่ใช้ติดตั้งในบ้าน | F. 450/750 V |
| _____ 7. ระยะห่างสูงสุดของแคลมป์จับยึดท่อ EMT/RSC (แนวราบ) | G. 3.0 เมตร |
| _____ 8. ระยะห่างจากกล่องต่อสายถึงแคลมป์จับยึดตัวแรก (ท่อโลหะ) | H. 0.90 เมตร |
| _____ 9. ท่อที่ห้ามฝังในคอนกรีต หรือฝังดินโดยตรง | I. สาย NYY |
| _____ 10. พื้นที่หน้าตัดสายไฟรวมในท่อที่กำหนดสูงสุด (3 เส้นขึ้นไป) | J. 19 A |

ตอนที่2 จงคำนวณเลือกขนาดสายไฟ ขนาดท่อร้อยสายให้เหมาะสม ถูกต้อง

1. เครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป	10A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 2 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
2. เตารีดทั่วไป (วงจรร้อย)	15A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 2 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
3. เครื่องทำน้ำอุ่น	20A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 2 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
4. เตารีดไฟฟ้า	30A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 2 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
5. แอร์ขนาดใหญ่	40A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 2 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
6. มอเตอร์ 3 เฟส	18A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 3 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
7. ปั๊มน้ำ 3 เฟส	35A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 3 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
8. โหลด 3 เฟส	55A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 3 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
9. โหลด 3 เฟส	70A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 3 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
10. โหลด 3 เฟส	90A	THW (70°C)	ร้อยท่อ, 3 ตัวนำ	ใช้สายขนาด	มม.
11. THW 1.5 sq.mm.	37.85 ตร.มม.	ใช้ท่อขนาด	นิ้ว	มม.	
12. THW 2.5 sq.mm.	410.75 ตร.มม.	ใช้ท่อขนาด	นิ้ว	มม.	
13. THW 4 sq.mm.	314.9 ตร.มม.	ใช้ท่อขนาด	นิ้ว	มม.	
14. THW 6 sq.mm.	320.8 ตร.มม.	ใช้ท่อขนาด	นิ้ว	มม.	
15. THW 10 sq.mm.	332.4 ตร.มม.	ใช้ท่อขนาด	นิ้ว	มม.	