**MA TRẬN ĐỀ KTGK – HK1 – TIN HỌC**

LỚP 12 – ĐỊNH HƯỚNG ICT. THỜI GIAN: 45 PHÚT

| **Chủ đề** | **Năng lực môn học** | **Tổng số** |
| --- | --- | --- |
| **Sử dụng và quản lí các phương tiện ICT****(Nla)** | **Ứng xử phù hợp trong môi trường số****(NLb)** | **Giải quyết vấn đề với sự hộ trợ của máy tính****(Nlc)** |
| **Các cấp độ tư duy** | **Các cấp độ tư duy** | **Các cấp độ tư duy** | **Các cấp độ tư duy** |
| ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** |
| 12A. Giới thiệu Trí tuệ nhân tạo  | 2 + 2\* | 2 + 1\* | 1\* | 2 | 2 |  |  |  |  | 6 | 5 | 1 |
| 12B. Cơ sở về mạng máy tính  | 2 + 2\* | 2 + 1\* | 1\* |  |  |  |  |  |  | 4 | 3 | 1 |
| 12B. Các giao thức mạng | 2 | 2 |  | 2\* | 1\* | 1\* | 2\* | 1\* |  | 6 | 4 | 1 |
| 12B. Thực hành thiết lập kết nối và sử dụng mạng  | 2 | 2 |  |  |  |  | 2  | 2  | 1\* | 4 | 4 | 1 |
| ***Tổng lệnh hỏi*** | 24/40 | 8/40 | 8/40 | 20 | 16 | 4 |
| ***Tỷ lệ*** | 60% | 20% | 20% | 50.0% | 40% | 10.0% |