

أسئلة الجانب العلمي لمقرر المنطق الرمزي _ Symbolic Logic

١. يُعبّر الرمز (\leftrightarrow) في المنطق الرمزي عن:

- أ. النفي
- ب. العطف
- ج. التكافؤ
- د. الشرط

الإجابة الصحيحة: التكافؤ

٢. القاعدة Modus Tollens تعني:

- أ. من $(P \rightarrow Q)$ و (P) نستنتج (Q)
- ب. من $(P \rightarrow Q)$ و $(\neg Q)$ نستنتج $(\neg P)$
- ج. من $(P \wedge Q)$ نستنتج (P)
- د. من $(\neg P)$ و $(\neg Q)$ نستنتج $(P \vee Q)$

الإجابة الصحيحة: من $(P \rightarrow Q)$ و $(\neg Q)$ نستنتج $(\neg P)$

٣. في المنطق الكمي، الرمز $(\forall x)$ يُعبّر عن:

أ. وجود حالة واحدة

ب. العموم والشمول

ج. النفي

د. التناقض

الإجابة الصحيحة: العموم والشمول

٤. مؤسس المنطق الرمزي الحديث هو:

أ. أرسطو

ب. فريجه

ج. هيغل

د. بيركلي

الإجابة الصحيحة: فريجه

٥. العلاقة بين المنطق الرمزي والذكاء الاصطناعي تقوم على:

أ. الاستدلال الرمزي

ب. الاستقراء

ج. الحدس

د. الذاكرة العاطفية

الإجابة الصحيحة: الاستدلال الرمزي