ورقة عمل

المنطق

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التبرير و البرهان

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي العبارات التالية عبارة منطقية؟

أ) ما أجمل السماء!

ب) أغلق الباب

ج) الطائف تقع في منطقة مكة المكرمة

د) هل أنت متأكد؟

2. الجملة الاستفهامية تُعد عبارة منطقية لأنها خبر مؤكد

( ) صح

( ) خطأ

3. نفي العبارة الصادقة يكون دائمًا _____

4. يرمز للعطف بالرمز _____ وللفصل بالرمز _____

5. متى تكون عبارة العطف ع ∧ ق صادقة؟

أ) عندما تكون ع فقط صادقة

ب) عندما تكون ق فقط صادقة

ج) عندما تكون ع وق صادقتين معًا

د) عندما تكون ع وق كاذبتين معًا

6. اكتب عبارتين من بيئتك إحداهما صادقة والأخرى كاذبة

---

7. الفصل ع ∨ ق يكون كاذبًا فقط عندما تكون ع وق كاذبتين معًا

( ) صح

( ) خطأ

8. متى تكون الجملة الشرطية ع ← ق كاذبة؟

أ) عندما يكون المقدم والتالي صادقين

ب) عندما يكون المقدم كاذبًا والتالي صادقًا

ج) عندما يكون المقدم صادقًا والتالي كاذبًا

د) عندما يكون المقدم والتالي كاذبين

9. اكتب العكس والنقيض للعبارة: إذا كانت المدينة ساحلية فإنها تحوي ميناء

---

10. العبارة ع ← ق تتكون من جزأين يُسمى الأول _____ والثاني _____