ورقة عمل

العبارات الشرطية

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التبرير و البرهان

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. في العبارة: إذا كانت درجة الحرارة في الرياض أعلى من 45 درجة مئوية فإن المدارس تطبق نظام الدوام الصيفي. ما الفرض؟

أ) المدارس تطبق نظام الدوام الصيفي
ب) درجة الحرارة في الرياض أعلى من 45 درجة مئوية
ج) الرياض مدينة حارة
د) نظام الدوام الصيفي مطبق دائمًا

2. النتيجة في العبارة الشرطية هي الجزء الذي يأتي بعد كلمة (إذا).

( ) صح ( ) خطأ

3. عكس العبارة الشرطية (ح ← ن) هو ___.

4. اكتب نفي العبارة: إذا كان الشكل مربعًا فإن جميع أضلاعه متساوية.

5. أي صيغة تكافئ العبارة الأصلية في القيمة المنطقية دائمًا؟

أ) العكس
ب) النفي
ج) عكس النقيض
د) لا شيء مما سبق

6. إذا كانت العبارة الشرطية صادقة فإن عكسها يكون صادقًا بالضرورة.

( ) صح ( ) خطأ

7. لإثبات أن عبارة شرطية كاذبة يكفي إيجاد ___ واحد.

8. اكتب عكس نقيض العبارة: إذا زار الحاج مكة المكرمة في موسم الحج فإنه يؤدي مناسك الحج.

9. العبارة: إذا كان العدد 9 فإنه عدد فردي. ما القيمة المنطقية لهذه العبارة؟

أ) كاذبة
ب) صادقة
ج) غير محددة
د) تعتمد على عدد آخر

10. اكتب عبارة شرطية صادقة من واقع حياتك في المملكة، ثم بيّن عكسها وحدد هل عكسها صادق أم كاذب مع مثال نقيض إن وجد.