ورقة عمل

التبرير الاستنتاجي

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التبرير و البرهان

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

1. التبرير الذي ينتقل من حقائق عامة إلى نتيجة خاصة مؤكدة يسمى

أ) تبرير استقرائي ب) تبرير استنتاجي

ج) تخمين عشوائي د) ملاحظة متكررة

2. التبرير الاستقرائي يعطي نتائج يقينية دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

3. في العبارة الشرطية (إذا ص فإن ع)، يسمى ص بـ _____

4. في العبارة الشرطية (إذا ص فإن ع)، يسمى ع بـ _____

5. إذا كانت (إذا ص فإن ع) صحيحة وتحقق ص، فبأي قانون نستنتج تحقق ع

أ) قانون القياس المتسلسل ب) قانون الانفصال

ج) قانون التناقض د) لا يوجد استنتاج

6. اكتب مثالًا من حياتك اليومية على عبارة شرطية صحيحة واستنتج منها نتيجة باستخدام قانون الانفصال

7. عكس العبارة الشرطية الصحيحة يكون دائمًا صحيحًا

( ) صح ( ) خطأ

8. إذا كان (إذا أ فإن ب) و(إذا ب فإن جـ) عبارتين صحيحتين، فإن النتيجة الصحيحة بقانون القياس المتسلسل هي

أ) إذا جـ فإن أ ب) إذا ب فإن أ

ج) إذا أ فإن جـ د) لا يوجد استنتاج ممكن

9. فسّر لماذا يُعد عكس العبارة الشرطية مصدرًا شائعًا للخطأ في الاستنتاج

10. لديك: (إذا هطل المطر فإن الطرق تصبح زلقة) و(إذا كانت الطرق زلقة فإن السرعة تقل). اكتب العبارة الناتجة من دمجهما مع تسمية القانون المستخدم