ورقة عمل

استراتيجية حل المسألة: التبرير المنطقي

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الهندسة: المضلعات

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ما استراتيجية حل المسألة التي تعتمد على استبعاد الاحتمالات الخاطئة؟

أ) التخمين والتحقق ب) التبرير المنطقي

ج) الرسم د) البحث عن نمط

2. التبرير المنطقي يعتمد على التخمين العشوائي دون استخدام معطيات.

( ) صح ( ) خطأ

3. يستخدم في استراتيجية التبرير المنطقي _____ لتنظيم المعطيات والاحتمالات.

4. كم عدد أضلاع المضلع الخماسي؟

أ) 4 ب) 5

ج) 6 د) 7

5. اذكر خطوات حل المسألة باستراتيجية التبرير المنطقي بالترتيب.

6. يمكن استخدام علامتي صح وخطأ في جدول المنطق لتسجيل الاستنتاجات.

( ) صح ( ) خطأ

7. لدى ثلاثة طلاب أشكال: مربع ومثلث وسداسي، فإذا كان شكل أحمد له أكبر عدد أضلاع فإن شكل أحمد هو _____.

8. في مسألة تبرير منطقي، إذا استُبعد احتمالان من ثلاثة لعنصر معين، فإن الاحتمال الصحيح هو:

أ) أحد الاحتمالين المستبعدين ب) الاحتمال الثالث المتبقي

ج) لا يمكن تحديده د) جميع الاحتمالات صحيحة

9. ثلاث فتيات: هند وسارة ولمى، لكل منهن شكل مختلف: مربع ومستطيل ومعين. شكل هند له أربع زوايا قائمة وأربعة أضلاع متساوية، شكل سارة له زوايا غير قائمة. حدد شكل كل فتاة مع التبرير.

10. أي العبارات التالية صحيحة حول استراتيجية التبرير المنطقي؟

أ) لا تحتاج إلى معطيات واضحة ب) تعتمد على الاستبعاد المنظم للوصول إلى حل واحد

ج) تستخدم فقط مع الأعداد د) لا علاقة لها بالهندسة