ورقة عمل

التهيئة للفصل

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التبرير و البرهان

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

1. التبرير في الرياضيات يعني:

أ) تخمين عشوائي للنتيجة

ب) تقديم دليل مقنع يدعم النتيجة

ج) حفظ القاعدة دون فهم

د) رسم شكل هندسي فقط

2. التخمين يُعد دليلًا رياضيًا قاطعًا على صحة فكرة ما

( ) صح

( ) خطأ

3. النمط العددي 3، 6، 9، 12 الحد التالي فيه هو _____

4. اذكر مثالًا واحدًا من حياتك يحتاج فيه الإنسان إلى التبرير قبل اتخاذ قرار

---

5. أي العبارات التالية صيغت على شكل تخمين وليس برهانًا؟

أ) يبدو أن مجموع عددين فرديين زوجي دائمًا

ب) 2ن+2م=2(ن+م) لذا الناتج زوجي

ج) كل عدد زوجي يقبل القسمة على 2 بالتعريف

د) البرهان الجبري يثبت الحالة العامة

6. يمكن إثبات صحة قاعدة رياضية عامة بتجربة مثال واحد فقط

( ) صح

( ) خطأ

7. يُكتب العدد الزوجي بصورة جبرية عامة على شكل _____

8. وضّح الفرق بين الاستدلال الاستقرائي والاستدلال الاستنتاجي بجملة واحدة

---

9. جمع عددين فرديين ينتج عنه دائمًا:

أ) عدد فردي

ب) عدد زوجي

ج) عدد سالب

د) صفر دائمًا

10. اكتب برهانًا مبسطًا يثبت أن مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يقبل القسمة على 3
