ورقة عمل

حساب النهايات جبريا

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — النهايات والاشتقاق

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

1. نها (3س + 1) عندما س تؤول إلى 2 تساوي:

أ) 5 ب) 6

ج) 7 د) 8

2. يمكن استخدام التعويض المباشر دائمًا بغض النظر عن شكل الدالة.

( ) صح ( ) خطأ

3. عندما يعطي التعويض المباشر صورة ____ ____ فإننا نلجأ إلى التحليل أو المرافقة.

4. نها (س^2 - 4)/(س - 2) عندما س تؤول إلى 2 تساوي:

أ) 2 ب) 4

ج) غير موجودة

5. اذكر طريقتين لحساب نهاية تعطي صورة صفر على صفر عند التعويض المباشر.

---

6. مرافق العبارة (√س - 3) هو (√س + 3).

( ) صح ( ) خطأ

7. نها (√س - 1)/(س - 1) عندما س تؤول إلى 1 تساوي:

أ) 2 ب) 1/2

ج) غير موجودة

8. قبل اختصار العامل المشترك في بسط ومقام كسر النهاية يجب أولًا ____ البسط والمقام.

9. احسب نها (س^2 - س - 6)/(س - 3) عندما س تؤول إلى 3 موضحًا خطوات التحليل.

---

10. نها [(1/س) - (1/4)]/(س-4) عندما س تؤول إلى 4 تساوي:

أ) 1/16 ب) -1/16

ج) 1/4 د) -1/4