مفتاح الإجابة – للمعلم

تقدير النهايات بيانيا

1. نهاية الدالة عند نقطة تصف:
الإجابة: القيمة التي تقترب منها الدالة عند اقتراب س من النقطة

2. يشترط أن تكون الدالة معرفة عند النقطة a حتى توجد نهاية عندها.
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت النهاية اليمنى تساوي 6 والنهاية اليسرى تساوي 6 عند نقطة معينة، فإن نهاية الدالة عند تلك النقطة تساوي _____.
الإجابة: 6

4. اذكر الشرط اللازم لوجود نهاية دالة عند نقطة ما.
الإجابة: أن تتساوى النهاية اليمنى مع النهاية اليسرى عند تلك النقطة

5. عند وجود قفزة (انقطاع) في منحنى الدالة عند نقطة ما، فإن النهاية عندها تكون:
الإجابة: غير موجودة إذا اختلفت القيمتان من الجهتين

6. النهاية عند اللانهاية تصف سلوك المنحنى عندما تصبح قيم س كبيرة جدًا أو صغيرة جدًا.
الإجابة: صح

7. الخط الأفقي الذي يقترب منه المنحنى عند اللانهاية يسمى خط _____.
الإجابة: التقارب الأفقي

8. من الرسم البياني، إذا كانت القيمة اليمنى لدالة عند س = 1 تساوي 3 والقيمة اليسرى تساوي 5، فما الحكم على النهاية عند س = 1؟
الإجابة: النهاية غير موجودة لأن النهاية اليمنى لا تساوي النهاية اليسرى

9. إذا كان منحنى دالة يقترب من القيمة 2 كلما اتجهت س نحو اللانهاية الموجبة، فإن نها ق(س) عندما س تؤول إلى مالانهاية تساوي:
الإجابة: 2

10. فسّر لماذا يمكن أن توجد نهاية لدالة عند نقطة غير معرفة فيها الدالة أصلًا (توجد فجوة في المنحنى).
الإجابة: لأن النهاية تعتمد على القيم القريبة من النقطة من الجهتين وليس على قيمة الدالة عند النقطة نفسها، فحتى لو كانت النقطة غير معرفة يمكن أن تقترب القيم المجاورة من عدد ثابت