مفتاح الإجابة – للمعلم

المساحة تحت المنحنى والتكامل

1. التكامل المحدد يمثل هندسيًا:
الإجابة: المساحة تحت المنحنى

2. كلما زاد عدد المستطيلات في مجموع ريمان قلّ دقة التقريب
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت د دالة أصلية لـ ق فإن التكامل المحدد من a إلى b لـ ق يساوي _____
الإجابة: د(b) - د(a)

4. اذكر اسم المفهوم الذي يمثل نهاية مجموع المستطيلات عندما يؤول عددها إلى اللانهاية
الإجابة: التكامل المحدد

5. الدالة الأصلية لـ ق(س) = 3 س تربيع هي:
الإجابة: س تكعيب

6. التكامل هو العملية العكسية للاشتقاق
الإجابة: صح

7. احسب المساحة المحصورة بين ق(س) = 4 ومحور السينات من س = 0 إلى س = 5
الإجابة: 20 وحدة مربعة

8. في مجموع ريمان نقسم الفترة من a إلى b إلى n جزء، وكل جزء نرسم فوقه _____
الإجابة: مستطيلًا

9. إذا كانت سرعة جسم س(ن) = 6 ن فإن المسافة المقطوعة من ن = 0 إلى ن = 2 تساوي:
الإجابة: 12

10. احسب التكامل المحدد لـ ق(س) = 2س من س = 1 إلى س = 3 باستخدام الدالة الأصلية
الإجابة: 8 وحدات مربعة