مفتاح الإجابة – للمعلم

المشتقات

---

1. مشتقة الدالة الثابتة ف(س) = 7 تساوي:

الإجابة: 0

2. المشتقة تمثل ميل القاطع بين نقطتين على المنحنى

الإجابة: خطأ

3. مشتقة $س^5$ باستخدام قاعدة القوة تساوي ____

الإجابة: 5 $س^4$

4. إذا كانت ف(س) = 4 $س^3$ فإن ف'(س) =

الإجابة: 12 $س^2$

5. اكتب التعريف الرسمي للمشتقة باستخدام رمز النهاية

الإجابة: ف'(س) = نهـ عندما د تؤول إلى 0 لـ [ف(س+د) - ف(س)] ÷ د

6. مشتقة س عند أي نقطة تساوي 1

الإجابة: صح

7. إذا كانت المشتقة سالبة عند نقطة فإن الدالة تكون ____ عند تلك النقطة

الإجابة: متناقصة

8. مشتقة الدالة ف(س) = 2 $س^2$ + 3 س - 1 هي:

الإجابة: 4 س + 3

9. أوجد مشتقة الدالة ف(س) = $س^2$ باستخدام تعريف النهاية مباشرة

الإجابة: ف'(س) = نهـ عندما د يؤول إلى 0 لـ [2سد + $د^2$]÷د = نهـ (2س+د) = 2س

10. دالة مسافة جسم م(ز) = 3$ز^2$، ما سرعته اللحظية عند ز = 4 ثوانٍ؟

الإجابة: 24