مخطط دراسة دالة

1 مجموعة التعريف

✓ تحديد مجموعة تعريف الدالة إن لم تكن قد أعطيت في النص

2 دراسة شفعية الدالة أو دوريتها (في الحالات الممكنة)

✓ قصد تقليص مجموعة الدراسة وتحديد مركز أو محور تناظر المنحنى

3 حساب النهايات عند حدود مجموعة التعريف

4 تحديد المستقيمات المقاربة

5 دراسة اتجاه تغير الدالة

① حساب المشتقة

② دراسة إشارة المشتقة

③ استنتاج اتجاه تغير الدالة

④ تحديد القيم الحدية في حالة وجودها

6 حساب نقط تقاطع المنحني مع محوري الاحداثيات

7 تشكيل جدول التغيرات

8 التمثيل البياني للدالة

① رسم المستقيمات المقاربة

② تمثيل النقط الحدية (الكبرى و الصغرى إن وجدت) مع رسم المماسات الأفقية عندها

③ تمثيل نقط تقاطع المنحني مع محوري الاحداثيات

④ تمثيل بعض النقط المساعدة من خلال حساب احداثياها

⑤ رسم المماسات المائلة (إن وجدت)

⑥ رسم محور التناظر أو تمثيل مركز التناظر (إن وجدو) لاستغلال التناظر و تسهيل الرسم

⑦ استغلال و استعمال جدول التغيرات لرسم الدالة

Prof Mustapha
KHALDI

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com