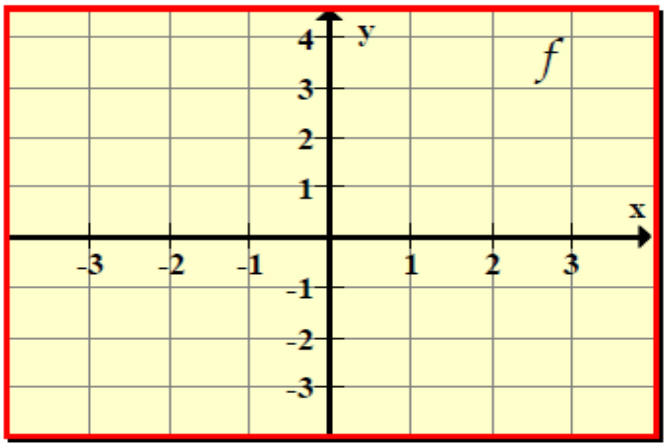
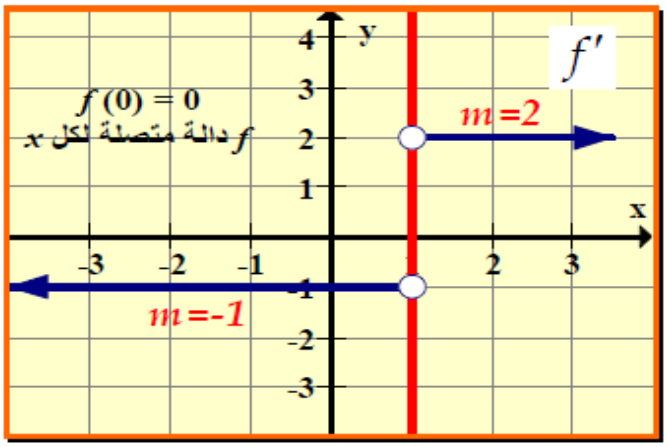
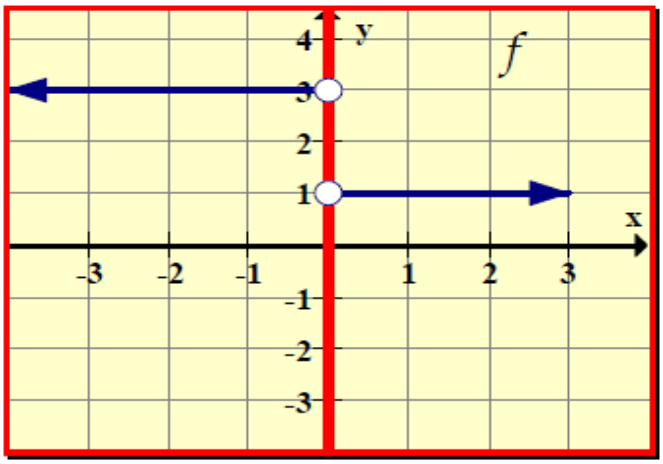
الرسم البياني للدالة f من الدالة f'

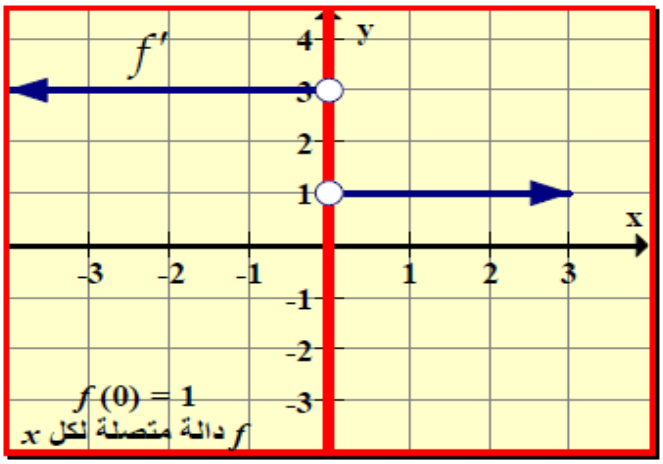
اليوم والتاريخ : ..... / / 2011 م

ارسم صورة تقريبية للرسم البياني للدالة f التي لها الخواص الموضحة على الرسم البياني للدالة f' كما هو موضح :



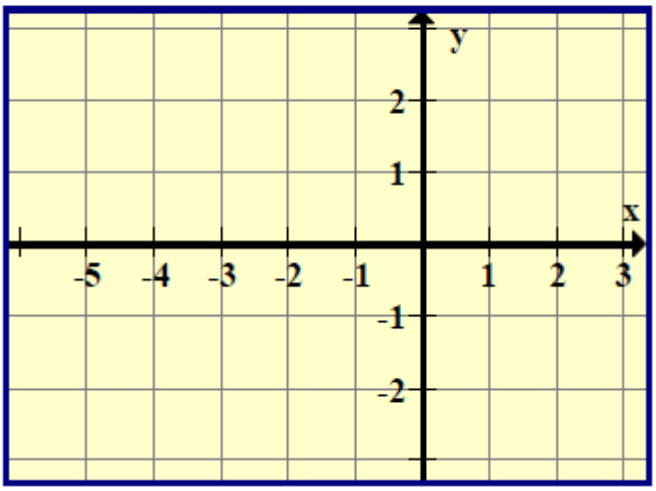






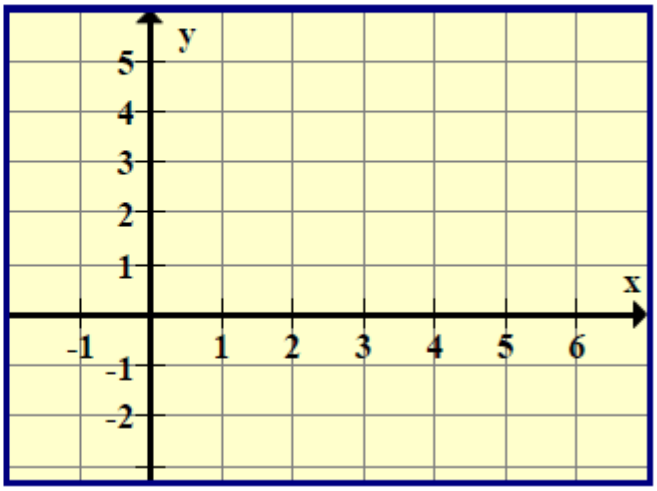
رسم f من f' ارسم بيانياً الدالة المتصلة f حيث $f(0) = -1$:

$$f'(x) = \begin{cases} 1 & , x < -1 \\ -2 & , x > -1 \end{cases}$$



رسم f من f' ارسم بيانياً الدالة المتصلة f حيث $f(0) = 5$:

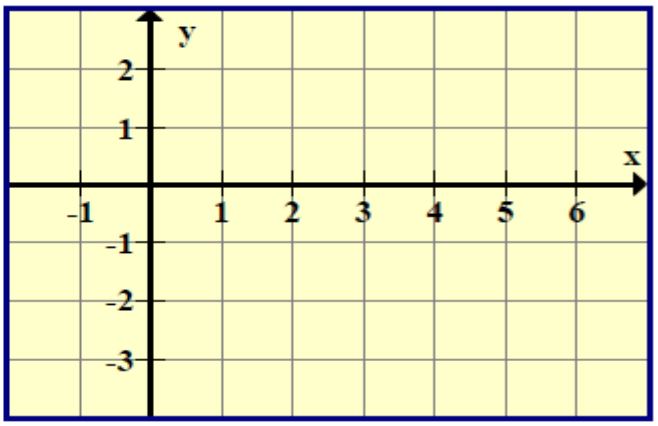
$$f'(x) = \begin{cases} -2 & , x < 2 \\ -0.5 & , x > 2 \end{cases}$$



ارسم بيان الدالة $f(x)$ المتصلة والتي لها الخواص التالية :

$$f(-1) = 2$$

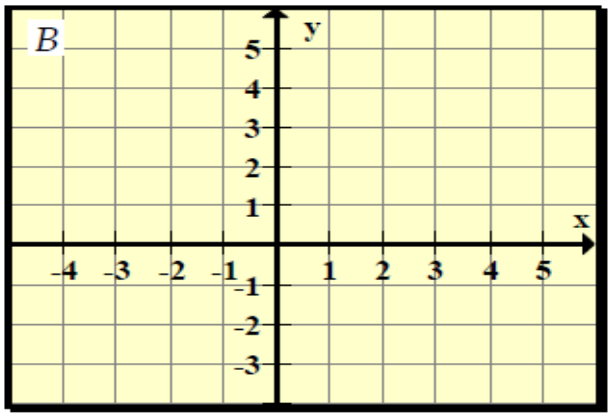
$$f'(x) = \begin{cases} -2 & , x < 1 \\ 1 & , 1 < x < 4 \\ -1 & , 4 < x < 6 \end{cases}$$

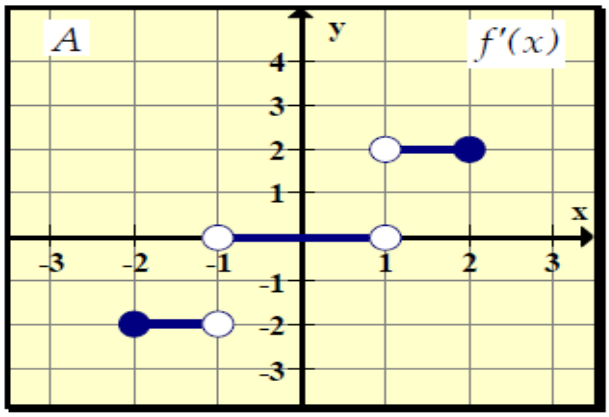


امتحان 2008 / 2009 م

ارسم في الشكل B رسماً تقريبياً لبيان الدالـــة f التي لها الخواص التالية :

- ✓ $f(-1) = f(0) = 1$
- ✓ رسم بيان $f(x)$ متماثل حول محور الصادات .
- ✓ f دالة متصلة لكل x في الفتـــرة $[\ 2\ ,\ -2\ ]$.

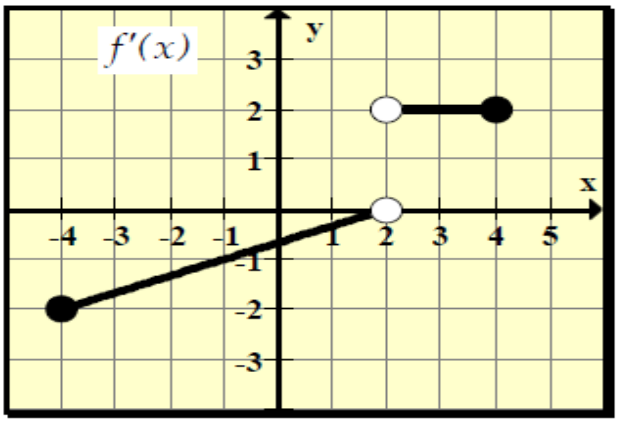


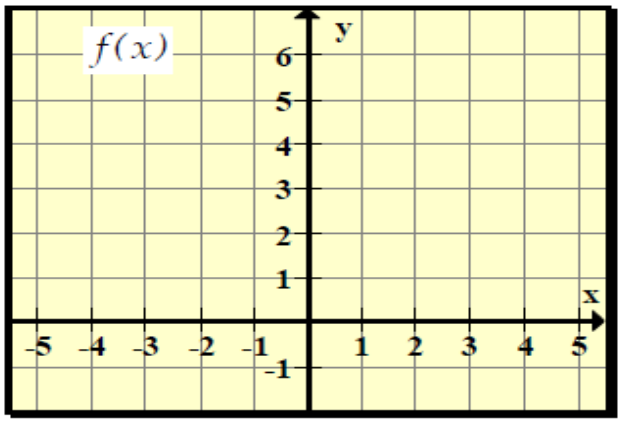


امتحان 2007 / 2008 م

(46) ارسم مخططاً بيانياً ممكناً للدالة $f(x)$ التي لها الخواص التالية :

- ✓ f دالة متصلة على $[-4, 4]$
- ✓ $f(2) = 3$
- ✓ البيان الذي أمامك هو بيان مشتقتها $f'(x)$ على $[-4, 4]$





إعادة 2009 / 2010 م

مثل بيانيا $f'(x)$ (مشتقة الدالة $f(x)$) فقط علي الفترة $[0, 4]$