1- لتكن $f(x) = \frac{4-\sqrt{x-m}}{x-2}$

a- أوجد قيمة m التي تجعل $\lim_{x\to 2} f(x)$ موجودة

b- بالاستفادة مماسبق أوجد قيمة $\lim_{x\to 2} f(x)$

2- إذا كان 3 = $\lim_{x\to 2} \frac{f(x)-5}{x-2}$, أوجد $\lim_{x\to 2} f(x)$

3- أوجد $\lim_{x\to 0} \frac{x^2 cos\frac{1}{x}}{sin2x}$

عمرو سعد

4- أعد تعريف الدالة $f(x) = \frac{3x - x^2}{|x-4|-1}$ بحيث تكون متصلة عند x = 3

5- إذا كان: $\lim_{x\to 0} \frac{4x}{\tan ax} = \lim_{x\to 2} \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{2}}{x-2}$ أوجد قيمة a

---

6- إذا كانت $f(x) = \frac{x^4-16}{x-2}$ أثبت ان $\lim_{x\to 2} f(x) = f'(3) - 11$

عمرو سعد

7- إذا كانت y = f(5x) , $\frac{dy}{dx} = 20\ x^4$ أوجد

a- $F'(5x)$

b- $F''(5x)$

c- $F''(10)$

8- إذا كانت $f(x^3) = 2x^6 - x^3 + 4$ أوجد $f'(8)$

9- أوجد نقاط تماس المماسات الأفقية للمنحني البارامتري

$x = t^2 + 5t$, $y = t^3 - 3t$

انتظروا تدريبي (2)

الحل يوم الخميس قبل الامتحان 6-12-2012

بالتوفيق والنجاح للجميع

عمرو سعد