

اسئلة موضوعية

رافت صافي

0785824464

(1) اذا كان $f(x) = e^{\sqrt[3]{x}}$ فان $f'(x)$

- a) $2\sqrt[3]{x} e^{\sqrt[3]{x}}$ b) $\frac{1}{2\sqrt[3]{x}} e^{\sqrt[3]{x}}$ c) $3\sqrt[3]{x^2} e^{\sqrt[3]{x}}$ d) $\frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}} e^{\sqrt[3]{x}}$

0785824464

(القدس عاصمة فلسطين)

رافت صافي

(2) اذا كان $f(x) = (x-1) \cos x$ فان $f'(x)$

- a) $\cos x + (1-x) \sin x$ b) $\cos x (x-1) + \sin x$
c) $\cos x (1-x) + \sin x$ d) $\cos x + (x-1) \sin x$

0785824464

(القدس عاصمة فلسطين)

رافت صافي

(3) يمثل الاقتران $s(t) = t^3 - \frac{9}{2}t^2 + 6t$ ، $t \geq 0$ موقع جسم يتحرك في مسارمستقيم . ما قيم t التي يكون عندها الجسم في حالة **سكون لحظي**

- a) $1, \frac{3}{2}$ b) $1, 2$ c) $\frac{3}{2}, 2$ d) $1, 3$

0785824464

(القدس عاصمة فلسطين)

رافت صافي

(4) اذا كان $y = \frac{\sqrt{2}}{\sin x}$ فان $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{\pi}{4}$

- a) $\sqrt{2}$ b) 2 c) $-\sqrt{2}$ d) -2

0785824464

(القدس عاصمة فلسطين)

رافت صافي

(5) اذا كان $f'(x) = \frac{2(x^3-1)}{x^3}$ فان $f^{(3)}(x)$

- a) $-120x^6$ b) $\frac{6}{x^4}$ c) $-24x^5$ d) $\frac{-24}{x^5}$

الفرع العلمي	1	2	3	4	5	الفقرة
الاجابة	d	a	b	d	d	

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

6) إذا كان $f(x) = \sqrt{\ln x}$ فإن $f'(x)$

- a) $\frac{2f(x)}{x}$ b) $\frac{x}{f(x)}$ c) $\frac{1}{2xf(x)}$ d) $\frac{x}{2f(x)}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

7) إذا كان $f(x) = 3^{(x^2+1)}$ فإن قيمة x التي يكون عندها مماس أفقي

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

8) إذا كان $x = \tan^2 t$, $y = \sec^2 t$, $-\frac{\pi}{2} < t < \frac{\pi}{2}$

فان $\frac{dy}{dx}$ للمعادلة الوسيطة :-

- a) $\tan t$ b) -1 c) $\tan t \sec t$ d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

9) إذا كان $y^2 = 2 \cos\left(\frac{\pi}{3} e^{\ln x}\right)$ فان ميل المماس لمنحنى العلاقة y

عند النقطة (1, 1) هي :

- a) $-\frac{\pi}{6}$ b) $\frac{\pi}{6}$ c) $-\frac{\pi\sqrt{3}}{6}$ d) $\frac{\pi\sqrt{3}}{6}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

10) إذا كان $y = x^{x^2}$, $x > 0$ فان $\frac{d}{dx} (\ln y)$

- a) $x(1 - \ln x^2)$ b) $x(1 + (\ln x)^2)$
c) $x(1 + \ln x^2)$ d) $x(1 - (\ln x)^2)$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

11) إذا كان $f(x) = e^{2x} + \ln(4x)$ فإن $f'(x)$

- a) $e^{2x} + \frac{4}{x}$ b) $2e^{2x} + \frac{1}{4x}$ c) $2e^{2x} + \frac{1}{x}$ d) $e^{2x} + \frac{1}{x}$

الفرع العلمي	6	7	8	9	10	11	الفقرة
رافت صافي	c	a	d	c	c	c	الاجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

12) إذا كان $f(x) = \ln\left(\frac{e}{x}\right)$ فإن $f'(x)$ هي :

- a) $\frac{e}{x}$ b) $\frac{x}{e}$ c) $\frac{1}{x}$ d) $\frac{-1}{x}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

13) إذا كان $y = 2x - 3$ معادلة المماس لمنحنى الاقتران $f(x)$ عند النقطة $(2, 1)$

فان قيمة ميل العمودي على المماس عند النقطة $(2, 1)$ هي :

- a) $\frac{-1}{2}$ b) -2 c) $\frac{1}{2}$ d) 2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

14) الاحداثي x للنقطة الواقعة على منحنى $f(x) = 2 \sin x + 1$, $[0, \pi]$

التي يكون المماس عندها أفقيا :

- a) $\frac{\pi}{2}$ b) 0 c) π d) 2π

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

15) إذا كان $f(t) = \cos 4t$ فإن $f'(t)$

- a) $\sin 4t$ b) $-\sin 4t$ c) $4 \sin 4t$ d) $-4 \sin 4t$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

16) إذا كان $f(x) = 4 - \frac{1}{x}$ فإن $f'(x)$

- a) $\frac{4}{x^2}$ b) $\frac{-1}{x^2}$ c) $\frac{1}{x^2}$ d) $\frac{-3}{x^2}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

17) إذا كان $f(x), g(x)$ اقترانين قابليين للاشتقاق عند $x = 1$ وكان $g'(1) = 2$

$f(1) = -1$, $f'(1) = 5$, $g(1) = 1$ فان قيمة $(fg)'(1)$ هي :

- a) 3 b) -7 c) 10 d) -3

الفقرة	17	16	15	14	13	12	الفرع العلمي
الاجابة	a	c	d	a	a	d	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

18) إذا كان $f(x) = \frac{2x}{5x-1}$ فإن قيمة $f'(1)$:

- a) $\frac{1}{8}$ b) $-\frac{1}{8}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $-\frac{1}{4}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

19) إذا كان $f(x) = e^2 - e^{-x}$ فإن $f'(1)$

- a) $2e + \frac{1}{e}$ b) $2e - \frac{1}{e}$ c) $\frac{1}{e}$ d) $-\frac{1}{e}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

20) إذا كان $f(x) = \sin\left(\frac{x}{2}\right) + \frac{\cos x}{2}$ فإن $f'(2\pi)$

- a) 0 b) $\frac{1}{2}$ c) $-\frac{1}{2}$ d) -1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

21) إذا كان $s(t) = \frac{1}{3}t^3 - 5t^2 + 9t + 2$ ، $t \geq 0$ موقع جسم يتحرك في مسار مستقيم . فإن تسارع هذا الجسم عندما يكون في حالة سكون لحظي لأول مرة بعد انطلاقه

- a) $-8m/s^2$ b) $8m/s^2$ c) $-16m/s^2$ d) $16m/s^2$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

22) إذا كان $f(x) = \frac{-1}{6x - x^2}$ فإن $f'(2)$

- a) $-\frac{1}{4}$ b) $-\frac{1}{32}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{32}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

23) إذا كان $f(x) = \frac{x^2 - 4}{2x}$ فإن $f''(-1)$

- a) 4 b) -4 c) $\frac{5}{2}$ d) $-\frac{3}{2}$

الفقرة	23	22	21	20	19	18	الفرع العلمي
الاجابة	a	d	a	c	c	b	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

24) إذا كان $f(x) = (\log_e x)^5$ فإن قيمة $f'(x)$:

- a) $\frac{5 \log_e x}{x}$ b) $\frac{5 (\log_e x)^4}{x}$ c) $\frac{5 (\log_e x)^4}{x \ln x}$ d) $\frac{5 \log_e x}{x \ln x}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

25) إذا كان $f(x) = 7^{(x+1)^2}$ فإن للاقتران $f(x)$ مماساً أفقياً عندما x تساوي :

- a) 7 b) 1 c) -2 d) -1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

26) إذا كان $5y = \log(x - x^3)$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) $\frac{1-3x^2}{(x-x^3) \ln 10}$ b) $\frac{1-3x^2}{5(x-x^3)}$ c) $\frac{1-3x^2}{5(x-x^3) \ln 10}$ d) $\frac{1-3x^2}{x-x^3}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

27) ميل المماس لمنحنى العلاقة $(x-3)(y+2) = 5$ عند النقطة $(4, 3)$

- a) -5 b) 5 c) $-\frac{1}{5}$ d) $\frac{1}{5}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

28) إذا كان $y = x^{2x}$ ، $x > 0$ فإن $\frac{d}{dx}(\ln y)$

- a) $1 + \ln x$ b) $2(1 + \ln x)$
c) $2(x + \ln x)$ d) $2x^{2x}(1 + \ln x)$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

29) إذا كان $f(x) = e^{1-2x} + 3 \cos x$ ، $x > 0$ فإن $f'(x)$

- a) $-2e^{1-2x} - 3 \sin x$ b) $-2e^{1-2x} + 3 \sin x$
c) $2e^{1-2x} - 3 \sin x$ d) $2e^{1-2x} + 3 \sin x$

الفرع العلمي	24	25	26	27	28	29	الفقرة
الإجابة	b	d	c	a	b	a	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

30 (إذا كان $f(x) = \ln\left(\frac{5}{x^2}\right)$ فإن $f'(x)$:

- a) $\frac{10}{x}$ b) $\frac{-2}{x}$ c) $\frac{2}{x}$ d) $\frac{-10}{x}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

31 (إذا كان $f(x), g(x)$ اقترانين قابلين للاشتقاق عند $x = 2$ وكان $g'(2) = -4$

$f(2) = 3$, $f'(2) = -2$, $g(2) = -3$ فإن قيمة $(fg)'(2)$ هي :

- a) -18 b) 18 c) -6 d) 6

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

32 (إذا كان $f(x) = 6 - \frac{1}{e^x}$ فإن $f'(x)$ هي :

- a) $\frac{1}{e^{2x}}$ b) $\frac{-1}{e^{2x}}$ c) $\frac{-1}{e^x}$ d) $\frac{1}{e^x}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

33 (إذا كان $f(x) = \sqrt{2 + \sin x}$ فإن $f'(x)$

- a) $\frac{-\cos x}{\sqrt{2 + \sin x}}$ b) $\frac{\cos x}{2\sqrt{2 + \sin x}}$ c) $\frac{-\cos x}{2\sqrt{2 + \sin x}}$ d) $\frac{\cos x}{\sqrt{2 + \sin x}}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

34 (إذا كان $x = 2 \sin t$, $y = 5 \cos t$ معادلة وسيطية . فإن ميل المماس

للمعادلة الوسيطة عند $t = \frac{\pi}{4}$

- a) $\frac{-5}{2}$ b) $\frac{5}{2}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{-2}{5}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

35 (إذا كان $\ln y = x^{-2}$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) $\frac{2y}{x^3}$ b) $\frac{-2y}{x^3}$ c) $2yx^3$ d) $-2yx^3$

الفرع العلمي	30	31	32	33	34	35	الفقرة
رافت صافي	b	c	d	b	a	b	الاجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

36) معادلة المماس لمنحنى العلاقة $x^2 + y^2 = 45$ عند النقطة $(6, -3)$

a) $y = 2x + 15$

b) $y = -2x + 15$

c) $y = 2x - 15$

d) $y = -2x - 15$

الفرع العلمي	36						الفقرة
رافت صافي	c						الاجابة



رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

1) اذا كان $f(x) = \ln(2 + \sqrt{x})^2$ فان قيمة $f'(4)$

- a) $-\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $-\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{8}$

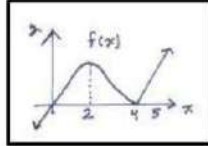
رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

2) اذا كان $x^2 + y^2 = 32$ فان $\frac{dy}{dx}$ عند $(4, -4)$

- a) 1 b) -1 c) 2 d) -2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

3) معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى $f(x)$ ما قيمة x التي يكون عندها



الاقتران $f(x)$ غير قابل للاشتقاق

- a) 0 b) 2
c) 4 d) 5

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

4) النقطة الواقعة على منحنى العلاقة $f(x) = x^2 - 2x - 3$ والتي يكون عندها المماس لمنحنى $f(x)$ موازيا للمستقيم $y - 4x = -20$

- a) $(0, -3)$ b) $(-1, 0)$ c) $(3, 0)$ d) $(1, -4)$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

5) اذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران $f(x)$ عند النقطة $(1, 4)$

تعطى بالعلاقة $3y = 5x + 7$ فان $f'(1)$

- a) $\frac{3}{5}$ b) $-\frac{5}{3}$ c) $\frac{5}{3}$ d) $-\frac{3}{5}$

الفرع العلمي	1	2	3	4	5	الفقرة
الاجابة	d	a	c	c	d	

(6) إذا كان $f(x) = 4 \sin\left(\frac{\pi}{x}\right)$ فإن قيمة $f'\left(\frac{1}{2}\right)$

- a) 4π b) -4π c) -16π d) 16π

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(7) يمثل الاقتران $s(t) = 6t^2 - t^3 + 23$ ، $t \geq 0$ موقع جسم يتحرك في مسار مستقيم . فإن موقع الجسم عندما يكون تسارعه صفرا

- a) 7 b) 23 c) 39 d) 183

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(8) إذا كان $f(x) = e^{\sin^2\left(\frac{\pi}{2}\right)} + \ln(1 - \cos^2 x)$ فإن قيمة $f'\left(\frac{\pi}{4}\right)$

- a) $\sqrt{2}$ b) 2 c) \sqrt{e} d) $\sqrt{e} + 2$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(9) إذا كان $f(x) = 6 \ln \sqrt{7 - x^2}$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) 6 b) -3 c) -1 d) 3

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(10) إذا كان $y = \cot\left(\frac{\pi}{2} e^{x+1}\right)$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $x = -1$

- a) 0 b) $-\frac{\pi}{2}$ c) $\frac{\pi}{2}$ d) -1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(11) إذا كان $y = x \cos x - 4 \sin x$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ عند $x = \pi$

- a) $-\pi$ b) -3 c) 2 d) π

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(12) إذا كان $y = \cos t$ ، $x = \sin t$ فإن $\frac{dy}{dx}$ للمعادلة الوسيطة عند $t = \pi$

- a) 0 b) -1 c) 1 d) $\frac{1}{2}$

الفقرة	12	11	10	9	8	7	6	الفرع العلمي
الاجابة	a	d	b	c	b	c	c	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

13) إذا كان $f'(-2) = -4$, $f(-2) = 8$, $g'(-2) = g(-2) = 1$

فان قيمة $\left(\frac{f(x)}{1+g(x)}\right)'$ عند $x = -2$

- a) -3 b) -4 c) 0 d) -2

0785824464 (القدس عاصمة فلسطين) رافت صافي

14) إذا كان $f(x) = \sin x$, $g(x) = 2x$ فان $(g \circ f)'(\frac{\pi}{6})$

- a) 1 b) $\frac{9}{2}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ d) $\sqrt{3}$

0785824464 (القدس عاصمة فلسطين) رافت صافي

15) إذا كان $f(x) = \sin^2 x \cos x$ فان قيمة $f'(\frac{\pi}{4})$

- a) $-\frac{1}{2\sqrt{2}}$ b) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ c) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

0785824464 (القدس عاصمة فلسطين) رافت صافي

16) إذا كان $x = 2t$, $y = t^4$ فان $\frac{d^2y}{dx^2}$ للمعادلة الوسيطة عند $t = 1$

- a) 6 b) 3 c) 12 d) 24

0785824464 (القدس عاصمة فلسطين) رافت صافي

17) إذا كان $x = \sin y$ فان $\frac{dy}{dx}$ عند النقطة $(\frac{1}{2}, \frac{\pi}{6})$

- a) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ b) 2 c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ d) $\frac{1}{2}$

0785824464 (القدس عاصمة فلسطين) رافت صافي

18) ما احداثيا النقطة الواقعة على منحنى العلاقة $y = 81 - x^2$ والتي عندها يكون

المماس للمنحنى موازيا للمستقيم الذي معادلته $3x + 7 = 4y$

- a) (5, 7) b) (3, 9) c) (-3, 9) d) (-5, 7)

الفرع العلمي	13	14	15	16	17	18	الفقرة
رافت صافي	b	d	c	b	a	c	الاجابة

رافت صافي

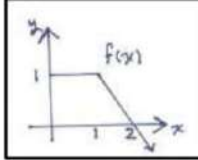
مدرسة سمر الثانوية للبنين

19) إذا كان $f(x) = \ln\left(\frac{e^{2x}}{x}\right)^2$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) 0 b) 1 c) 2 d) e^2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

20) الشكل المجاور يمثل منحنى $f(x)$ فإن قيمة $f'(1)$



- a) 2 b) 0
c) غير موجودة d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

21) إذا كان $f(x) = x + \cos x$ ، $(0, 2\pi)$ فإن قيمة x التي يكون عندها

للاقتزان $f(x)$ مماسا أفقيا

- a) 0 b) π c) $\frac{\pi}{2}$ d) 2π

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

22) إذا كان $f(x) = e^{3x} \ln(2x+1)$ فإن قيمة $f'(0)$

- a) 2 b) 5 c) 0 d) 6

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

23) إذا كان $f(x) = e^2 + (x+1)e^{\sin x}$ فإن $f'(0)$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 0

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

24) إذا كان $y = \cos 4x$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ عند $x = \frac{\pi}{4}$

- a) 0 b) -8 c) 16 d) -16

الفقرة	24	23	22	21	20	19	الفرع العلمي
الاجابة	c	b	a	c	c	c	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

(25) إذا كان $y = \sqrt{8 + e^{2x}}$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 0$

- a) $-\frac{1}{3}$ b) $-\frac{2}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{3}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(26) إذا كان $f(x) = (1 - \cos x)(1 + \sin x)^3$ فإن قيمة $f'(\frac{\pi}{2})$

- a) 12 b) 8 c) 20 d) 4

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(27) إذا كان $y = \tan t$, $\frac{dt}{dx} = 12$ فإن $\frac{dy}{dx}$ للمعادلة الوسيطة عند $t = \frac{\pi}{6}$

- a) $\frac{4}{3}$ b) 8 c) 48 d) 16

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(28) إذا كان $f(x) = \pi \tan^2 x + \pi \sec^2 x$ فإن قيمة $f'(\frac{\pi}{4})$

- a) π b) 2π c) 4π d) 8π

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(29) إذا كان $f'(\frac{-1}{2}) = \frac{-1}{2}$, $g(2) = \frac{-1}{2}$, $g'(2) = \frac{-1}{4}$

فإن قيمة $(f \circ g)'(2)$ تساوي :

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{8}$ c) $-\frac{1}{4}$ d) $-\frac{1}{8}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(30) إذا كان $y = \cos^3 x$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{5\pi}{6}$

- a) $-\frac{9}{8}$ b) -9 c) $\frac{9}{8}$ d) 9

الفرع العلمي	25	26	27	28	29	30	الفقرة
رافت صافي	d	b	d	d	b	a	الإجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

31) إذا كان $2x + y^2 = 3xy$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $(1, 2)$

- a) -4 b) 0 c) 4 d) 8

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

32) إذا كان $f(x) = 8 + 2x - x^2$ فإن لمنحنى $f(x)$ مماساً أفقياً عند النقطة

- a) $(1, 10)$ b) $(-2, 8)$ c) $(-2, 0)$ d) $(1, 9)$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

33) إذا كان $f(x) = 4 \ln(x + \sqrt{x})$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{16}{3}$ c) 3 d) 12

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

34) إذا كان $f(x) = \ln e^{(x^2 + 1)}$ فإن قيمة $f'(2)$

- a) 4 b) 0 c) 5 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

35) إذا كان $f(x) = g(x) - \frac{1}{g(x)}$ وكان $g(2) = \frac{1}{2}$ ، $g'(2) = -1$

فإن قيمة $f'(2)$

- a) 3 b) -3 c) 5 d) -5

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

36) إذا كان $\frac{dy}{dx} = 3t^2$ وكان $\frac{dx}{dt} = \frac{1}{2t}$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ للمعادلة الوسيطة عند $t = 2$

- a) 2 b) 8 c) 12 d) 48

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

37) إذا كان $x = \tan y$ فإن $\frac{dy}{dx}$ يساوي :

- a) $\frac{x}{1+x^2}$ b) $\frac{1}{1+x^2}$ c) $\frac{1}{1-x^2}$ d) $\frac{x}{1-x^2}$

الفقرة	37	36	35	34	33	32	31	الفرع العلمي
الإجابة	b	d	d	a	c	d	c	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمير الثانوية للبنين

38) إذا كان $(x - 2y)^5 = x^2$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $(1, 0)$

- a) $\frac{10}{3}$ b) $\frac{3}{10}$ c) $\frac{-3}{10}$ d) $\frac{-10}{3}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

39) إذا كان $x = y^2 + y$ فإن قيمة المقدار $y / (1 - 4y^2)$

- a) $\frac{1}{1+2y}$ b) $\frac{1}{1-2y}$ c) $1 - 2y$ d) $1 + 2y$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

40) إذا كان $f(x) = \ln(4x - 2)$ فإن قيمة $f'(0)$

- a) $\frac{1}{2}$ b) -1 c) 1 d) -2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

41) إذا كان $f(x) = e^{\sin x} + (e^x)^3$ فإن قيمة $f'(0)$

- a) 4 b) 3 c) 2 d) 5

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

42) إذا كان $f(x) = e^2 + \ln \sin x$ فإن $f'(x)$

- a) $\cot x$ b) $-\cot x$ c) $2e + \cot x$ d) $e^2 + \cot x$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

43) إذا كان $f(x) = \ln\left(\frac{x}{x+1}\right)$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) $\frac{1}{2}$ b) 1 c) 2 d) $\frac{1}{4}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

44) إذا كان $f(x) = \frac{e^x + 1}{e^x}$ فإن قيمة $f'(0)$

- a) 0 b) 1 c) -1 d) غير موجودة

الفقرة	44	43	42	41	40	39	38	الفرع العلمي
الاجابة	c	a	a	a	d	c	b	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

45) إذا كان $f(x) = \ln(\sqrt{x} - 1)$ فإن قيمة $f'(4)$

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{12}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

46) إذا كان $f(x) = (e^{2x+1} + 5)e^x$ فإن قيمة $f'(0)$

- a) $8e$ b) $e + 5$ c) $3e + 5$ d) $2e$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

47) إذا كان $f(x) = 2x + \ln e^x$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) 3 b) $3e$ c) $2e$ d) 2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

48) إذا كان $f(x) = \ln \sqrt[3]{5x^3 - 3x}$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) 4 b) 6 c) 2 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

49) إذا كان $y = \sin^2 x + \cos^2 x$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) 4 b) 2 c) 0 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

50) إذا كان $f(x) = \sqrt[3]{(x-2)^2}$ فإن قيمة $f'(2)$

- a) 0 b) 1 c) 2 d) غير موجودة

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

51) إذا كان للاقتراح $f(x) = x^3 - cx^2 + 5x$ مماس أفقي عند $x = -1$ فإن قيمة الثابت c

- a) -4 b) -1 c) 4 d) -3

الفرع العلمي	45	46	47	48	49	50	51	الفقرة
رافت صافي	a	c	a	c	c	d	a	الاجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

52) يمثل الاقتران $s(t) = 3t^3 - t$ موقع جسم يتحرك في مسار مستقيم . فان تسارع الجسم عندما تكون سرعته 8 m/s

- a) 18 m/s^2 b) 17 m/s^2 c) 8 m/s^2 d) 54 m/s^2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

53) ميل المماس لمنحنى الاقتران $f(x) = x^3$ عند نقطة تقاطعه مع المستقيم $y = x + 6$

- a) 4 b) 12 c) 8 d) 6

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

54) اذا كان $f(x) = (e^{(3x+1)})^4$ فان قيمة $f'(\frac{-1}{3})$

- a) 4 b) 12 c) 9 d) 36

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

55) اذا كان $f(x) = \frac{x^2(2-3x)}{x+2}$ فان $f'(-1)$

- a) -8 b) 8 c) -18 d) 18

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

56) $f(x) = \cos x - \frac{1}{2}x$, $(\pi, \frac{3\pi}{2})$ فان قيمة x التي تجعل المماس لمنحنى الاقتران $f(x)$ أفقياً :

- a) $\frac{5\pi}{4}$ b) $\frac{4\pi}{3}$ c) $\frac{7\pi}{6}$ d) $\frac{10\pi}{9}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

57) اذا كان f, g قابلين للاشتقاق وكان $f(1) = 2$, $g'(1) = 3$, $g(1) = 2$

وكان $(fg)(x) = x^2 + 2$ فان قيمة $f'(1)$

- a) -1 b) -2 c) $-\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{2}$

الفرع العلمي	52	53	54	55	56	57	الفقرة
رافت صافي	a	b	b	c	c	b	الاجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

58) إذا كان $y = \frac{2 - \cos \frac{\pi}{2}}{\cos x}$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) 0 b) $2 \sec x \tan x$ c) $\sec x \tan x$ d) $-2 \sec x \tan x$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

59) إذا كان $f(x) = x f(x) + 1$ فإن قيمة $f'(2)$

- a) -1 b) 1 c) 0 d) 2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

60) إذا كان $f(x) = x^n$ وكان $f^{(3)}(x) = c x$ فإن قيمة الثابت c

- a) 4 b) 12 c) 24 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

61) إذا كان $y = \frac{1}{\sec 2x}$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ عند $x = \frac{\pi}{2}$

- a) 4 b) 0 c) -4 d) -8

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

62) إذا كان $y = \tan x \cos 2x$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{\pi}{4}$

- a) 3 b) 0 c) -2 d) 2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

63) إذا كان $f(x) = \frac{g(x)}{x^2 + 1}$, $f'(1) = 0$, $f(1) = \frac{1}{2}$ فإن قيمة $g'(1)$

- a) -1 b) 0 c) 2 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

64) إذا كان $f(x) = \sin 2x$ فإن قيمة $f''(x) + 6 f(x)$

- a) $-10 \sin 2x$ b) $10 \sin 2x$ c) $4 \sin 2x$ d) $2 \sin 2x$

الفقرة	64	63	62	61	60	59	58	الفرع العلمي
الاجابة	d	d	c	a	c	b	b	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

65) إذا كان $y = x \sin x + \cos x$ فإن قيمة $\frac{d^2y}{dx^2}$ عند $x = 0$

- a) 4 b) 0 c) 1 d) 5

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

66) $f'''(x) = 0$ التي تحقق $f(x) = \sin x - \cos x$ ، ما قيمة x التي تحقق $f'''(x) = 0$ في $(0, \pi)$

- a) $\frac{3\pi}{4}$ b) $\frac{5\pi}{6}$ c) $\frac{2\pi}{3}$ d) $\frac{5\pi}{4}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

67) إذا كان $f(x) = \cot 2x - \frac{1}{\sqrt{2}} \sec x$ فإن قيمة $f'(\frac{\pi}{4})$

- a) -3 b) 3 c) $\sqrt{3} - 1$ d) $\frac{1}{\sqrt{3}} + 1$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

68) إذا كان $f(x) = \frac{1}{\sin x}$ فإن $f'(x)$

- a) $-\cot x \csc x$ b) $\csc x \cot x$ c) $-\cot x$ d) $\sin x \cos x$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

69) إذا كان $f(1) = 2$ ، $f'(1) = 5$ ، $g'(1) = 2$ ، $g''(1) = -1$ فإن قيمة $(\frac{g'}{f})'(1)$

($\frac{g'}{f}$) ' (1)

- a) -6 b) -3 c) $-\frac{3}{2}$ d) 2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

70) إذا كان $f(x) = 2 - x^3$ فإن $\frac{d}{dx}(ff')$ عند $x = 1$

- a) 6 b) -5 c) 3 d) 15

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

71) إذا كان $f(x) = \frac{5}{g(x)}$ ، $g'(3) = 4$ ، $f(3) = 1$ فإن قيمة $f'(3)$

- a) $\frac{4}{5}$ b) $-\frac{4}{5}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $-\frac{3}{5}$

الفرع العلمي	65	66	67	68	69	70	71	الفقرة
رافت صافي	c	a	a	a	b	c	b	الاجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

72) إذا كان $f(x) = \frac{x}{1+a \cos x}$ وكان $f'(0) = 2$ ، فإن قيمة الثابت a حيث $a \neq -1$

- a) $-\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{2}$ c) -2 d) 2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

73) إذا كان $y = \left(\frac{1 + \sin x}{\cos x} \right)^n$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) $n \sec x$ b) $n \tan x$ c) $ny \sec x$ d) $ny \tan x$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

74) إذا كان $f(x) = \frac{\sec^2 x - \tan^2 x}{x^2}$ فإن قيمة $f'(\pi)$

- a) $\frac{2}{\pi^3}$ b) $\frac{1}{\pi^2}$ c) $-\frac{2}{\pi^3}$ d) $-\frac{1}{\pi^2}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

75) إذا كان $f(x) = \frac{2c}{x}$ وكان $f'''(2) = 9$ فإن قيمة الثابت c

- a) 1 b) 6 c) 12 d) -12

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

76) إذا كان $f(1) = 2$ ، $f'(1) = 5$ ، $g'(1) = 2$ ، $g''(1) = -1$ فإن قيمة $(fg')'(1)$

- a) -9 b) -1 c) 8 d) 12

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

77) إذا كان $f(1) = -1$ ، $g(1) = -2$ ، $g'(1) = 2$ ، $\left(\frac{f}{g}\right)'(1) = -1$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) 3 b) -3 c) -1 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

78) إذا كان $x = \tan y$ فإن قيمة المقدار $x^2 y'$

- a) $\sin^2 x$ b) $\sin^2 y$ c) $\cos^2 x$ d) $\cos^2 y$

الفرع العلمي	72	73	74	75	76	77	78	الفقرة
الاجابة	a	c	a	d	c	a	b	

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

(79) إذا كان $\frac{dx}{dt} = 4t$ ، $y = t^3$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ للمعادلة الوسيطة عند $t = 1$

- a) 3 b) $\frac{1}{16}$ c) $\frac{3}{16}$ d) $\frac{3}{4}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(80) إذا كان $\frac{4}{y} - 2x = 3$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $(-2, -4)$

- a) 20 b) 8 c) -8 d) -20

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(81) إذا كان $f(x) = (x^2 - g(x))^2$ ، $g(1) = 2$ ، $f'(1) = 4$ فإن قيمة $g'(1)$

- a) -4 b) 4 c) 2 d) -2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(82) إذا كان $f'(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ ، $g(x) = \cot x$ فإن قيمة $(f \circ g)'(x)$

- a) -1 b) $\sin^2 x$ c) 1 d) $-\sin^2 x$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(83) إذا كان $x(1+y) - y(1+x) = 0$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) -1 b) -x c) 1 d) x

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(84) إذا كان $(x-y)^4 + (y-x)^4 = 32$ فإن $\frac{dy}{dx}$ حيث $x \neq y$

- a) 1 b) 4 c) -1 d) -4

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

(85) إذا كان $(f \circ g)'(4) = 64$ ، $g(x) = cx$ ، $f(x) = x^2$ فإن قيمة الثابت c حيث $c > 0$

- a) 4 b) 8 c) $2\sqrt{2}$ d) $\sqrt{2}$

الفرع العلمي	79	80	81	82	83	84	85	الفقرة
الاجابة	c	c	b	a	c	a	c	

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

86) إذا كان $y = u^2 + 4u$ ، $u = x^2 - 2$ فإن $\frac{dy}{dx}$ عند $x = -1$

- a) -4 b) -1 c) 2 d) 3

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

87) إذا كان $f(x) = x^2 + 1$ ، $g(x) = x^3 - x$ فإن قيمة $(g \circ f)'(2)$

- a) 48 b) 120 c) 188 d) 96

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

88) إذا كان $f(x) = (1 + \sin x)^3$ فإن قيمة $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$

- a) 0 b) 3 c) 4 d) 12

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

89) إذا كان $f(x) = (2x + 3)^3$ فإن قيمة $f''(-1)$

- a) 24 b) -24 c) 12 d) -12

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

90) إذا كان $f(x) = \frac{1}{x^2}$ ، $(f \circ g)'(1) = 4$ ، $g(1) = 2$ فإن قيمة $g'(1)$

- a) 8 b) 16 c) -16 d) $-\frac{1}{4}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

91) $g(x)$ كثير حدود ، $g'(1) = -1$ ، $g(1) = 5$ فإن قيمة $(g^2)'(1)$

- a) -10 b) 10 c) 0 d) -2

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

92) إذا كان $(f \circ g)'(3) = 10$ ، $(f' \circ g)(3) = 4$ فإن قيمة $2g'(3)$

- a) $\frac{5}{2}$ b) 2 c) 5 d) $\frac{2}{5}$

الفقرة	92	91	90	89	88	87	86	الفرع العلمي
الاجابة	c	a	c	a	a	b	a	رافت صافي

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

93) إذا كان $f(x) = \frac{x^2}{g(x)}$ ، $g(1) = -3$ ، $g'(1) = -9$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) $\frac{5}{3}$ b) $-\frac{5}{3}$ c) $-\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{3}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

94) إذا كان $g(2) = 3$ ، $f'(3) = 4$ ، $(f \circ g)'(2) = -24$ فإن قيمة $g'(2)$

- a) -6 b) -8 c) 6 d) 8

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

95) إذا كان $y = 7 - 4u$ ، $u = \tan\left(\frac{x}{2}\right)$ فإن $\frac{dy}{dx}$

- a) $-2 \sec^2\left(\frac{x}{2}\right)$ b) $2 \sec^2\left(\frac{x}{2}\right)$ c) $-4 \sec^2\left(\frac{x}{2}\right)$ d) $-2 \tan\left(\frac{x}{2}\right) \sec\left(\frac{x}{2}\right)$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

96) إذا كان $g(x) = x^2 - 1$ ، $f'(x) = \sqrt{x+1}$ فإن قيمة $(f \circ g)'(3)$

- a) 18 b) 12 c) 8 d) 16

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

97) إذا كان $L(x) = \frac{\pi}{g^2(x)}$ ، $g'(2) = 4$ ، $L'(2) = -\pi$ فإن قيمة $g(2)$

- a) 2 b) -2 c) 8 d) -8

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

98) $y = \left(e^{x^4} + x^2\right)^{\frac{1}{2}}$ فإن قيمة $\frac{dy}{dx}$

- a) $\frac{4e^{x^4}}{\sqrt{e^{x^4} + x^2}}$ b) $\frac{4x^3 + 2x}{\sqrt{e^{x^4} + x^2}}$
c) $\frac{2x^3 e^{x^4} + 2x}{\sqrt{e^{x^4} + x^2}}$ d) $\frac{2x^3 e^{x^4} + x}{\sqrt{e^{x^4} + x^2}}$

الفرع العلمي	93	94	95	96	97	98	الفقرة
رافت صافي	d	a	a	c	a	d	الاجابة

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

99) إذا كان $f(x) = x^3 - 4$ فإن قيمة $(f' \circ f)'(1)$

- a) -54 b) 54 c) -18 d) 18

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

100) إذا كان $\frac{f(x)}{x+3} = x - 3$ فإن قيمة $f'(-1)$

- a) 2 b) -2 c) -8 d) 8

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

101) إذا كان $x = e^{-t}$, $y = t^3 + t + 1$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ للمعادلة الوسيطة عند $t = 0$

- a) 2 b) 0 c) -1 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

102) إذا كان $f(x) = \frac{x^2+1}{x}$ فإن قيمة $f'(\sqrt{3})$

- a) $-\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{2}{3}$ d) 3

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

103) إذا كان $f(x) = cx(\sin x - 1)$ وكان $f'(0) = 4$ فإن قيمة الثابت c

- a) -4 b) 4 c) -3 d) 3

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

104) إذا كان $f(x) = cx^4 + \frac{16}{\sqrt{x}}$ وكان $f''(1) = 36$ فإن قيمة الثابت c

- a) 3 b) 2 c) 1 d) 4

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

105) إذا كان $f(x) = \frac{-1}{x}$ فإن ميل العمودي على المماس لمنحنى $f(x)$ عند $x = 3$

- a) 9 b) -9 c) $\frac{1}{9}$ d) $-\frac{1}{9}$

الفرع العلمي	99	100	101	102	103	104	105	الفقرة
الاجابة	a	b	d	c	a	b	b	

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

106) إذا كان $f(x) = 4g(x) - \frac{16}{g(x)}$ وكان $f'(2) = 10$, $g(2) = 4$, فإن قيمة $g'(2)$

- a) 2 b) $\frac{10}{3}$ c) -2 d) -7

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

107) إذا كان $f(x) = cx^2 - 3x + 6$ وكان قياس زاوية ميل المماس لمنحنى $f(x)$

عند $(1, f(1))$ هي 135° فإن قيمة الثابت c

- a) -2 b) -1 c) 2 d) 1

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

108) معادلة المماس لمنحنى العلاقة $x^2 + y^2 = 4$ عند النقطة $(0, -2)$

- a) $x = 0$ b) $y = -2$ c) $y = 0$ d) $x = -2$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

109) إذا كان $f(x) = \frac{\pi}{1-x}$ فإن قيمة $f'(-1)$

- a) $-\frac{\pi}{2}$ b) $-\frac{\pi}{4}$ c) $\frac{\pi}{2}$ d) $\frac{\pi}{4}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

110) $f(x) = x + \cos x$ ، $[0, 2\pi]$ قيمة x التي يكون عندها للاقتران $f(x)$ مماس أفقي :

- a) 0 b) π c) $\frac{\pi}{2}$ d) 2π

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

111) إذا كان $f(x) = \tan x + \sec x$ فإن قيمة $f'(\frac{\pi}{6})$

- a) 2 b) 1 c) -1 d) -2

الفرع العلمي	106	107	88	108	109	110	111	الفقرة
الاجابة	a	d	a	b	d	c	a	

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين

112) إذا كان $f(x) = \frac{1}{\sin x}$ فإن قيمة $f'(\frac{\pi}{4})$

- a) $\sqrt{2}$ b) -2 c) 2 d) $-\sqrt{2}$

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

113) إذا كان $(x^2 - 1)f(x) + 6 = 3x$ فإن قيمة $f'(0)$

- a) 3 b) -3 c) 0 d) -6

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

114) إذا كان $f(x) = 5x - 4(c + 3)x^2$ فإن قيمة الثابت c

حيث $f''(x) = 0$

- a) -3 b) 3 c) -24 d) 24

رافت صافي (القدس عاصمة فلسطين) 0785824464

115) إذا كان $f(2x) = \frac{d}{dx}(2-x)^{-1}$ فإن قيمة $f'(1)$

- a) $-\frac{27}{8}$ b) $\frac{27}{8}$ c) $\frac{8}{27}$ d) $-\frac{8}{27}$

الفقرة	112	113	114	115
الفرع العلمي				
الاجابة	d	b	a	c
رافت صافي				

رافت صافي

مدرسة سمر الثانوية للبنين