قائمة الاسئلة 2025-04-27 06:06

مبادئ الرياضةالبحتة(2)-احصاء+تأمين-الفترة4+3-المستوى2-الإحصاءوالمعلوماتـكليةالتجارة-درجة الامتحان (90)

علي احمد عبدالله الحامدي

1) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=x^{\frac{1}{2}}]$ هي :-

1- $[\frac{1}{3}x^{\frac{-1}{3}}]$ **2-** $[\frac{1}{2}x^{\frac{-1}{2}}]$ **3-** $[2x^3]$ **4-** $[\frac{1}{2}x^{-1}]$

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

2) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=(9x^2)^{\frac{1}{2}}]$ هي :-

1- $[3x]$ **2-** $[(9x)^{\frac{1}{2}}]$ **3-** $[(18x)^{\frac{1}{2}}]$ **4-** $[\sqrt{9}]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

3) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=\frac{6x^2}{2x^3}]$ هي :-

1- $[\frac{-3}{x^3}]$ **2-** $[\frac{-3}{x^2}]$ **3-** $[\frac{-6}{x^2}]$ **4-** $[\frac{12x}{6x^2}]$

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

4) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=x\sqrt[3]{x^5}]$ هي :-

1- $[\frac{8}{3}x^{\frac{5}{3}}]$ **2-** $[5x^4]$ **3-** $[\frac{8}{3}x^{\frac{3}{5}}]$ **4-** $[\frac{8}{3}x^3]$

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

5) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

نهاية الدالة الآتية $[\lim_{x\to 3}(2x^2)]$ تساوي:-

1- [2] **2-** [0] **3-** [18] **4-** [3]

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

6) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

نهاية الدالة الآتية $\left[\lim_{x\to 8}\frac{x^2-64}{x-8}\right]$ تساوي:-

[16] -1 [15] -2 [17] -3 [8] -4

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

7) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

نهاية الدالة الآتية $\left[\lim_{x\to -2}\frac{x^3+8}{x+2}\right]$ تساوي:-

[12] -1 [13] -2 [10] -3 [11] -4

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

8) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=e^x\,ln(x)]$ هي :-

$\left[e^x\left(\frac{1}{x}+e^x lnx\right)\right]$ -1 $\left[e^{2x}\left(\frac{1}{x}+lnx\right)\right]$ -2 $\left[e^x\left(\frac{2}{x}+lnx\right)\right]$ -3 $\left[e^x\left(\frac{1}{x}+lnx\right)\right]$ -4

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

9) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=ln(\sqrt{x})]$ هي :-

$\left[\frac{1}{\sqrt{x}}\right]$ -1 $\left[\frac{1}{2x}\right]$ -2 $\left[\frac{1}{2\sqrt{x}}\right]$ -3 $\left[\frac{2}{\sqrt{x}}\right]$ -4

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

10) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=e^{x^2}]$ هي :-

$[2e^{x^2}]$ -1 $[e^{x^2}]$ -2 $[2xe^{x^2}]$ -3 $[x^2e^{x^2}]$ -4

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

11) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x)=3^{x^2}]$ هي :-

$[3x\,ln(3)\,3^{x^2}]$ -1 $[2x\,3^{x^2}]$ -2 $[3x\,ln(2)\,3^{x^2}]$ -3 $[2x\,ln(3)\,3^{x^2}]$ -4

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

12) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x) = e^{x\,ln(x)}]$ هي :-

-1 $[e^{x\,ln(x)}(lnx + 1)]$ -2 $[e^{x\,ln(x)}(lnx - 1)]$ -3 $[e^{x\,ln(x)}]$ -4 $[e^{x\,ln(x)}(x + lnx)]$

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

13) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $[f(x) = x\,log(x)]$ هي :-

-1 $[1 - \log(x)]$ -2 $[1 + \log(x)]$ -3 $[2 + \log(x)]$ -4 $[x + \log(x)]$

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

14) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة الآتية $\left[f(x) = \frac{x}{e^x}\right]$ هي :-

-1 $[\frac{e^x - x}{e^x}]$ -2 $[\frac{1-x}{e^{2x}}]$ -3 $[\frac{1-x}{e^x}]$ -4 $[\frac{1+x}{e^x}]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

15) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة $[\sqrt{x} + \sqrt{y} = 2]$ هي :-

-1 $\left[\frac{-\sqrt{x}}{\sqrt{y}}\right]$ -2 $\left[\frac{-y}{x}\right]$ -3 $\left[\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}\right]$ -4 $\left[\frac{-\sqrt{y}}{\sqrt{x}}\right]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

16) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة $[(x^2 + y^2) = (x + y)]$ هي :-

-1 $\left[\frac{1-2x}{2y-1}\right]$ -2 $\left[\frac{1+2x}{2y-1}\right]$ -3 $\left[\frac{1-2x}{2y+1}\right]$ -4 $\left[\frac{2x-1}{2y-1}\right]$

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

17) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة $[f(x) = e^{2x}ln(x)]$ هي :-

$\left[e^{x}\left(\frac{1}{x}+2lnx\right)\right]$ -1 $\left[e^{2x}\left(\frac{1}{x}+lnx\right)\right]$ -2 $\left[e^{2x}\left(\frac{1}{x}+2lnx\right)\right]$ -3 $\left[e^{x}\left(\frac{1}{x}+lnx\right)\right]$ -4

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

18) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة $[f(x) = x^3\sqrt{x}\,]$ هي :-

$\left[\frac{7}{2}\sqrt{x^5}\right]$ -1 $\left[\frac{2}{7}x^{\frac{5}{2}}\right]$ -2 $\left[\frac{2}{7}\sqrt{x^5}\right]$ -3 $\left[\frac{7}{2}x^{\frac{2}{5}}\right]$ -4

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

19) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة $[f(x) = -x^{-3}(3x+2)\,]$ هي :-

$[6x^{-4}(x+1)]$ -1 $[6x^{-2}+6x^{-3}]$ -2 $[6x^{-4}(x-1)]$ -3 $[6x^{-1}+6x^{-2}]$ -4

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

20) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

مشتقة الدالة $[f(x) = x^2\,e^{2x}]$ هي :-

$[2xe^{2x}(x-1)]$ -1 $[2xe^{2x}(1+x)]$ -2 $[2xe^{2x}(1-x)]$ -3 $[xe^{2x}(1+x)]$ -4

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

21) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة الآتية $[\int \sqrt{x}\,dx]$ يساوي:-

$\left[\frac{2}{3}\sqrt{x^3}+c\right]$ -1 $\left[\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}\right]$ -2 $\left[\frac{3}{2}\sqrt{x^3}\right]$ -3 $\left[\frac{3}{2}x^{\frac{3}{2}}+c\right]$ -4

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

22) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة الآتية $\left[\int \frac{2\,dx}{x^3}\right]$ يساوي:-

$\left[\frac{1}{x^2}+c\right]$ -4 $[c-x^{-2}]$ -3 $[x^2+c]$ -2 $[c-x^2]$ -1

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

23) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int e^{-x}dx]$ يساوي:-

$\left[\frac{1}{e^x}+c\right]$ -4 $[c-e^{-x}]$ -3 $[e^x+c]$ -2 $[c-e^x]$ -1

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

24) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $\left[\int x\,e^{-x^2}dx\right]$ يساوي:-

$[-e^{-x^2}+c]$ -4 $[e^{-x^2}+c]$ -3 $\left[c-\frac{e^{x^2}}{2}\right]$ -2 $\left[c-\frac{1}{2e^{x^2}}\right]$ -1

1) + 1
2) - 2
3) - 3
4) - 4

25) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $\left[\int \frac{6}{x}dx\right]$ يساوي:-

$[ln|x|+c]$ -4 $[6\,ln|x+6|+c]$ -3 $[6\,ln|x|+c]$ -2 $\left[6\frac{x^2}{2}+c\right]$ -1

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

26) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int 3^{-x}dx]$ يساوي:-

$\left[\frac{-3^{-x}}{ln\,(3)}+c\right]$ -4 $[-3^{-x}+c]$ -3 $\left[\frac{3^{-x}}{3\,ln\,(3)}+c\right]$ -2 $\left[\frac{3^{-x}}{ln\,(3)}+c\right]$ -1

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4

27) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $\left[\int \frac{7}{(x+7)}dx\right]$ يساوي:-

$\left[\frac{ln|x+7|}{7}+c\right]$ -4 $[ln|x+7|+c]$ -3 $[6\,ln|x+6|+c]$ -2 $[7\,ln|x+7|+c]$ -1

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

28) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int (x^2+x+1)(2x+1)dx]$ يساوي:-

1- $\left[\frac{1}{2}(x^2+x+1)^2-c\right]$ **2-** $\left[\frac{x^3}{3}+\frac{x^2}{2}+x+c\right]$ **3-** $[(x^2+x+1)^2+c]$ **4-** $\left[\frac{1}{2}(x^2+x+1)^2+c\right]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

29) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int x^2(x^3+1)^4dx]$ يساوي:-

1- $\left[\frac{(x^3+1)^5}{5}-c\right]$ **2-** $\left[\frac{(x^3+1)^5}{15}+c\right]$ **3-** $\left[\frac{(x^3+1)^5}{5}+c\right]$ **4-** $\left[\frac{(x^3-1)^5}{15}+c\right]$

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

30) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int e^{2x^2+4x}\,(x+1)\,dx]$ يساوي:-

1- $[4e^{2x^2+4x}+c]$ **2-** $[e^{2x^2+4x}+c]$ **3-** $\left[\frac{1}{4}e^{2x^2+4x}+c\right]$ **4-** $\left[\frac{1}{4}e^{4x+4}+c\right]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 +
4) 4 -

31) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $\left[\int \frac{1}{4}\,dx\right]$ يساوي:-

1- $[4x+c]$ **2-** $\left[\frac{1}{4}+c\right]$ **3-** $[x+c]$ **4-** $\left[\frac{1}{4}x+c\right]$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +

32) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int 2^3\,dx]$ يساوي:-

1- $[8x+c]$ **2-** $[2^3+c]$ **3-** $[3^2x+c]$ **4-** $[2^3x^2+c]$

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

33) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int x^2\,dx]$ يساوي:-

$\left[\frac{2x^3}{3}+c\right]$ -1 $[x^3+c]$ -2 $\left[\frac{x^3}{3}-c\right]$ -3 $\left[\frac{x^3}{3}+c\right]$ -4

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4

34) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $\left[\int \frac{1}{\sqrt{x}}\,dx\right]$ يساوي:-

$[2x^2+c]$ -1 $\left[\frac{1}{2\sqrt{x}}+c\right]$ -2 $[2\sqrt{x}+c]$ -3 $\left[2x^{\frac{3}{2}}+c\right]$ -4

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

35) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $\left[\int \sqrt{5}\,x^{\frac{-3}{5}}\,dx\right]$ يساوي:-

$[\sqrt{5}\sqrt[5]{x^2}+c]$ -1 $\left[\frac{\sqrt{5}}{\sqrt[5]{x^2}}+c\right]$ -2 $\left[\sqrt{5}\,x^{\frac{3}{5}}+c\right]$ -3 $\left[\frac{\sqrt{5^3}}{2}\sqrt[5]{x^2}+c)\right]$ -4

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4

36) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

تكامل الدالة $[\int a^x\,dx]$ يساوي:-

$[a^x+c]$ -1 $\left[\frac{a^x}{lna}+c\right]$ -2 $\left[\frac{a^x}{a\,lna}+c\right]$ -3 $\left[\frac{a^{2x}}{2lna}+c\right]$ -4

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

37) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

قيمة التكامل $\left[\int_1^3 x^2\,dx\right]$ يساوي:-

$[6.67]$ -1 $[7.67]$ -2 $[8.67]$ -3 $[9.67]$ -4

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

38) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

قيمة التكامل $\left[\int_{-2}^{3}(x-4)\,dx\right]$ يساوي:-

$[-14.5]$ -1 $[-17.5]$ -2 $[14.5]$ -3 $[17.5]$ -4

1) 1 -
2) 2 +
3) 3 -
4) 4 -

39) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

قيمة التكامل $\left[\int_{-1}^{-1} x^2\, dx\right]$ يساوي:-

$[0]-1$ $[1]-2$ $[-1]-3$ $[-2]-4$

1) 1 +
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 -

40) اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

قيمة التكامل $\left[\int_{-1}^{1} x^2(x^3+1)^6\, dx\right]$ يساوي:-

$\left[\frac{127}{21}\right]-1$ $\left[\frac{125}{21}\right]-2$ $\left[\frac{127}{27}\right]-3$ $\left[\frac{128}{21}\right]-4$

1) 1 -
2) 2 -
3) 3 -
4) 4 +