



ك D ض ع

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام 2025

طلاب الأستاذ عمار الكركي) مدة الامتحان: $\frac{د}{1} : \frac{س}{00}$
رقم المبحث:
رقم النموذج: (1)

المبحث: الرياضيات
الحقل:
اسم الطالب:

استعد لدراسة الوحدة

الوحدة الخامسة : التكامل

اختر رمز الإجابة الصحيحة :

1. ما هو تكامل $\int 3x^2 dx$

- أ) $x^3 + C$
ب) $3x^3 + C$
ج) $x^2 + C$
د) $\frac{3}{2}x^2 + C$

$$\frac{3x^3}{3} + C = x^3 + C$$

2. $\int (2 + x^3 + 5x^{-2}) dx$ يساوي:

- أ) $2x + \frac{x^4}{4} - \frac{5}{x} + C$
ب) $2x + \frac{x^4}{4} + 5x^{-1} + C$
ج) $2x - \frac{x^4}{4} + \frac{5}{x} + C$
د) $2x + x^4 + 5 \ln |x| + C$

$$\begin{aligned} & 2x + \frac{x^4}{4} + \frac{5x^{-1}}{-1} + C \\ & = 2x + \frac{x^4}{4} - \frac{5}{x} + C \end{aligned}$$

3. $\int (\sqrt{x} - \frac{3}{\sqrt{x}}) dx$ يساوي:

- أ) $\frac{2}{3}x^{3/2} + 6\sqrt{x} + C$
ب) $\frac{2}{3}x^{3/2} - 6\sqrt{x} + C$
ج) $\frac{1}{2}x^{1/2} - 3x^{-1/2} + C$
د) $\frac{2}{3}x^{3/2} - 3\sqrt{x} + C$

$$\begin{aligned} & \int x^{1/2} - 3x^{-1/2} dx \\ & = \frac{x^{3/2}}{\frac{3}{2}} - 3 \frac{x^{1/2}}{\frac{1}{2}} + C \\ & = \frac{2}{3}x^{3/2} - 6\sqrt{x} + C \end{aligned}$$

4. $\int x(5x^3 - 6x + 1) dx$ يساوي:

أ) $x^5 - \frac{4}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + C$

ب) $4x^5 - 4x^3 + x^2 + C$

ج) $x^5 - 2x^3 + \frac{1}{2}x^2 + C$

د) $4x^4 - 4x^2 + x + C$

$$\int (5x^4 - 6x^2 + x) dx$$

$$= \frac{5x^5}{5} - \frac{6x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + C$$

$$= x^5 - 2x^3 + \frac{1}{2}x^2 + C$$

5. $\int \frac{x^2-1}{x+1} dx$ يساوي:

أ) $\frac{1}{2}x^2 - x + C$

ب) $x - 1 + C$

ج) $x - \ln |x+1| + C$

د) $x + C$

$$\int \frac{(x+1)(x-1)}{(x+1)} dx = \int x-1 dx$$

$$= \frac{x^2}{2} - x + C$$

6. $\int (x-1)(x+3) dx$ يساوي:

أ) $\frac{x^3}{3} + x^2 - 3x + C$

ب) $\frac{x^3}{3} + 2x^2 - 3x + C$

ج) $x^3 + 2x^2 - 3x + C$

د) $\frac{x^3}{3} + x^2 + 3x + C$

$$\int x^2 + 2x - 3 dx$$

$$= \frac{x^3}{3} + \frac{2x^2}{2} - 3x + C$$

$$= \frac{x^3}{3} + x^2 - 3x + C$$

7. $\int (2x+5)^5 dx$ يساوي:

أ) $\frac{(2x+5)^6}{2} + C$

ب) $\frac{(2x+5)^6}{6} + C$

ج) $10(2x+5)^4 + C$

د) $\frac{(2x+5)^6}{12} + C$

$$\frac{(2x+5)^6}{6 \times 2} + C$$

$$= \frac{(2x+5)^6}{12} + C$$

8. $\int 8x^3 - 3x + 1 dx$ يساوي:

أ) $2x^4 - \frac{3}{2}x^2 + x + C$

ب) $2x^4 - 3x^2 + x + C$

ج) $8x^4 - 3x^2 + x + C$

د) $2x^4 - \frac{3}{2}x^2 + C$

$$\frac{8x^4}{4} - \frac{3x^2}{2} + x + C$$

$$= 2x^4 - \frac{3}{2}x^2 + x + C$$

9. $\int \frac{x^7 - 4x^3 + 8x}{2x} dx$ يساوي:

أ) $\frac{1}{14}x^7 - \frac{2}{3}x^3 + 4x + C$

ب) $\frac{1}{2}x^6 - 2x^2 + 4 + C$

ج) $\frac{1}{14}x^7 - 2x^3 + 4x + C$

د) $\frac{1}{2}x^6 - 2x^2 + 4x + C$

$$\int \frac{x^7}{2x} - \frac{4x^3}{2x} + \frac{8x}{2x} dx$$

$$= \int \frac{1}{2}x^6 - 2x^2 + 4 dx$$

$$= \frac{1}{2 \times 7} x^7 - \frac{2}{3} x^3 + 4x + C$$

10. $\int (\sqrt{x} + 1) dx$ يساوي:

أ) $\frac{2}{3}x^{3/2} + x + C$

ب) $\frac{1}{2}x^{1/2} + x + C$

ج) $\frac{2}{3}\sqrt{x} + x + C$

د) $\frac{3}{2}x^{3/2} + x + C$

$$\int x^{1/2} + 1 dx$$

$$= \frac{x^{3/2}}{\frac{3}{2}} + x + C = \frac{2}{3}x^{3/2} + x + C$$

11. إذا كان $f'(x) = x^2 + 1$ و $f(0) = 8$ ، فإن $f(x)$ هي:

أ) $\frac{x^3}{3} + x + 12$

ب) $\frac{x^3}{3} + x + 8$

ج) $x^3 + x + 8$

د) $\frac{x^3}{3} + x + C$

$$\int x^2 + 1 dx = \frac{x^3}{3} + x + C$$

$$f(0) = \frac{(0)^3}{3} + 0 + C = 8$$

$$C = 8$$

$$f(x) = \frac{x^3}{3} + x + 8$$

12. إذا كان $f'(x) = x - 3$ و $f(2) = 9$ ، فإن $f(x)$ هي:

أ) $\frac{x^2}{2} - 3x + 7$

ب) $\frac{x^2}{2} - 3x + 13$

ج) $x^2 - 3x + 7$

د) $\frac{x^2}{2} - 3x + 10$

$$\int x - 3 \, dx = \frac{x^2}{2} - 3x + C$$

$$f(2) = \frac{(2)^2}{2} - 3(2) + C = 9 \Rightarrow C = 13$$

$$f(x) = \frac{x^2}{2} - 3x + 13$$

أ) 4.25

ب) 5.25

ج) 6.25

د) 7.75

13. $\int_1^2 \left(\frac{2}{x^3} + 3x\right) dx$ تساوي:

$$\int_1^2 2x^{-3} + 3x \, dx = \frac{2x^{-2}}{-2} + \frac{3x^2}{2} \Big|_1^2$$

$$= \left. \frac{-1}{x^2} + \frac{3}{2}x^2 \right|_1^2 = \left(\frac{-1}{2^2} + \frac{3}{2}(2^2) \right) - \left(\frac{-1}{1^2} + \frac{3}{2}(1^2) \right)$$

$$= 5.25$$

أ) 3.5

ب) 4.5

ج) 5.5

د) 6.5

14. $\int_1^2 \left(\frac{1}{x^2} + 4\right) dx$ تساوي:

$$\int_1^2 x^{-2} + 4 \, dx = \frac{x^{-1}}{-1} + 4x \Big|_1^2 = \left. \frac{-1}{x} + 4x \right|_1^2$$

$$= \left(\frac{-1}{2} + 4(2) \right) - \left(\frac{-1}{1} + 4(1) \right) = 4.5$$

15. $\int (x^3 + 5) dx$ يساوي:

$$\frac{x^4}{4} + 5x + C$$

أ) $\frac{x^4}{4} + 5 + C$

ب) $3x^2 + 5x + C$

ج) $x^4 + 5x + C$

د) $\frac{x^4}{4} + 5x + C$

16. $\int (4x^3 - 2x + 1) dx$ يساوي:

أ) $x^4 - x^2 + x + C$

ب) $x^4 - x^2 + C$

ج) $4x^4 - 2x^2 + x + C$

د) $x^4 - 2x^2 + x + C$

$$\frac{4x^4}{4} - \frac{2x^2}{2} + x + C$$

$$= x^4 - x^2 + x + C$$

17. $\int \frac{1}{x^2} dx$ يساوي:

أ) $-\frac{1}{x} + C$

ب) $\ln |x| + C$

ج) $2x + C$

د) $x^{-1} + C$

$$\int x^{-2} dx = \frac{x^{-1}}{-1} + C$$

$$= -\frac{1}{x} + C$$

18. $\int (x^{1/2} + x^{-1/2}) dx$ يساوي:

أ) $\frac{2}{3}x^{3/2} + 2x^{1/2} + C$

ب) $\frac{2}{3}x^{3/2} + \frac{1}{2}x^{1/2} + C$

ج) $x^{3/2} + x^{1/2} + C$

د) $\frac{3}{2}x^{3/2} + 2x^{1/2} + C$

$$\frac{x^{3/2}}{\frac{3}{2}} + \frac{x^{1/2}}{\frac{1}{2}} + C$$

$$= \frac{2}{3}x^{3/2} + 2x^{1/2} + C$$

19. مساحة المنطقة المحصورة بين $f(x) = x^2 + 2$ والمحور x من $x = -2$ إلى $x = 1$ هي:

أ) 9

ب) 10

ج) 11

د) 12

المنطقة فوق محور x

$$\int_{-2}^1 x^2 + 2 dx = \left. \frac{x^3}{3} + 2x \right|_{-2}^1$$

$$= \left(\frac{(1)^3}{3} + 2(1) \right) - \left(\frac{(-2)^3}{3} + 2(-2) \right) = 9$$

20. إذا كان $f(x) = \frac{2}{x^2} - 3$ ، فالمساحة بين المنحنى والمحور x من $x = 2$ إلى $x = 4$ هي:

أ) 5.5

ب) 6.5

ج) 7.5

د) 8.5

المنطقة أسفل محور x

$$-\int_2^4 2x^{-2} - 3 dx = \left. \frac{2x^{-1}}{-1} - 3x \right|_2^4$$

$$= \left(\frac{-2}{4} - 3(4) \right) + \left(\frac{-2}{2} - 3(2) \right) = 5.5$$

$\frac{2}{x^2} - 3 = 0$

$x = \sqrt{\frac{2}{3}}$ $x = -\sqrt{\frac{2}{3}}$

النقطتين خارج الفترة

21. مساحة المنطقة بين $f(x) = -x^3 - x^2 + 6x$ والمحور x من $x = -3$ إلى $x = 2$ هي:

أ) 21.08

ب) 22.08

ج) 23.08

د) 24.08

المنطقة من 0 إلى 2 فوق
المنطقة من -3 إلى 0 اسفل

$$\int_0^2 -x^3 - x^2 + 6x dx - \int_{-3}^0 -x^3 - x^2 + 6x dx = 21.08$$

$$-x^3 - x^2 + 6x = 0$$

$$-x(x^2 + x - 6) = 0$$

$$-x(x+3)(x-2) = 0$$

$$x=0 \quad x=-3 \quad x=2$$

22. إذا تقاطع المنحنى مع المحور x داخل فترة التكامل، فإن المساحة الكلية تساوي:

أ) مجموع المساحات فوق وتحت المحور

ب) التكامل المطلق

ج) التكامل العادي

د) الفرق بين المساحات

أ) 8

ب) 9

ج) 11

د) 12

23. $\int_{-2}^1 (x^2 + 2) dx$ تساوي:

$$\frac{x^3}{3} + 2x \Big|_{-2}^1$$

$$= \left(\frac{(1)^3}{3} + 2(1) \right) - \left(\frac{(-2)^3}{3} + 2(-2) \right) = 9$$

أ) 5.5

ب) -5.5

ج) 6.5

د) -6.5

24. $\int_2^4 \left(\frac{2}{x^2} - 3 \right) dx$ تساوي:

$$\int_2^4 2x^{-2} - 3 dx = \frac{2x^{-1}}{-1} - 3x \Big|_2^4$$

$$= \left(\frac{-2}{4} - 3(4) \right) - \left(\frac{-2}{2} - 3(2) \right) = -5.5$$

أ) -20.25

ب) 20.25

ج) 15.75

د) -15.75

25. $\int_{-3}^0 (-x^3 - x^2 + 6x) dx$ تساوي:

$$\frac{-x^4}{4} - \frac{x^3}{3} + \frac{6x^2}{2} \Big|_{-3}^0$$

$$= \left(\frac{-(0)^4}{4} - \frac{(0)^3}{3} + 3(0)^2 \right) - \left(\frac{-(-3)^4}{4} - \frac{(-3)^3}{3} + 3(-3)^2 \right) = -15.75$$

26. إذا كان $f'(x) = 3x^2 + 2x$ و $f(0) = 1$ ، فإن $f(1)$ تساوي:

- أ) 3
ب) 4
ج) 5
د) 6

$$\int 3x^2 + 2x \, dx = \frac{3x^3}{3} + \frac{2x^2}{2} + C = x^3 + x^2 + C$$

$$f(0) = (0)^3 + (0)^2 + C = 1 \quad \left\{ \begin{array}{l} f(1) = (1)^3 + (1)^2 + 1 = 3 \\ C = 1 \end{array} \right.$$

27. $\int (2x + 1)^3 \, dx$ يساوي:

- أ) $\frac{(2x+1)^4}{8} + C$
ب) $\frac{(2x+1)^4}{4} + C$
ج) $(2x+1)^4 + C$
د) $6(2x+1)^2 + C$

$$\frac{(2x+1)^4}{4 \times 2} + C$$

28. $\int (4x^3 - 6x^2 + 2) \, dx$ يساوي:

- أ) $x^4 - 2x^3 + 2x + C$
ب) $x^4 - 3x^3 + 2x + C$
ج) $4x^4 - 6x^3 + 2x + C$
د) $x^4 - 2x^3 + C$

$$\frac{4x^4}{4} - \frac{6x^3}{3} + 2x + C$$

$$= x^4 - 2x^3 + 2x + C$$

29. $\int (x^5 - 3x^4 + x) \, dx$ يساوي:

- أ) $\frac{x^6}{6} - \frac{3x^5}{5} + \frac{x^2}{2} + C$
ب) $\frac{x^6}{6} - \frac{x^5}{5} + \frac{x^2}{2} + C$
ج) $x^6 - 3x^5 + x^2 + C$
د) $\frac{x^6}{6} - \frac{3x^5}{5} + C$

$$\frac{x^6}{6} - \frac{3x^5}{5} + \frac{x^2}{2} + C$$

30. $\int (2x^4 - 5x^3 + 3x^2 - 7) \, dx$ يساوي:

- أ) $\frac{2x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + x^3 - 7x + C$
ب) $\frac{2x^5}{5} - 5x^4 + x^3 - 7x + C$
ج) $\frac{x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + x^3 - 7x + C$
د) $\frac{2x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + 3x^3 - 7x + C$

$$\frac{2x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + \frac{3x^3}{3} - 7x + C$$

$$= \frac{2x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + x^3 - 7x + C$$

31. $\int (x^2 + 4x + 4) dx$ يساوي :

أ) $\frac{x^3}{3} + 2x^2 + 4x + C$

ب) $\frac{x^3}{3} + 4x^2 + 4x + C$

ج) $\frac{x^3}{3} + 2x^2 + C$

د) $x^3 + 2x^2 + 4x + C$

$$\begin{aligned} & \frac{x^3}{3} + \frac{4x^2}{2} + 4x + C \\ &= \frac{x^3}{3} + 2x^2 + 4x + C \end{aligned}$$

32. $\int (x^3 - 8) dx$ يساوي :

أ) $\frac{x^4}{4} - 8x + C$

ب) $\frac{x^4}{4} - 8 + C$

ج) $x^4 - 8x + C$

د) $\frac{x^4}{4} - \frac{8x^2}{2} + C$

$$\frac{x^4}{4} - 8x + C$$

33. $\int (5x^2 - 3x + 6) dx$ يساوي :

أ) $\frac{5x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} + 6x + C$

ب) $\frac{5x^3}{3} - 3x^2 + 6x + C$

ج) $\frac{5x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} + C$

د) $5x^3 - 3x^2 + 6x + C$

$$\frac{5x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} + 6x + C$$

34. $\int (2x - 1)(x + 3) dx$ يساوي :

أ) $\frac{2x^3}{3} + \frac{5x^2}{2} - 3x + C$

ب) $\frac{2x^3}{3} + 5x^2 - 3x + C$

ج) $2x^3 + 5x^2 - 3x + C$

د) $\frac{2x^3}{3} + \frac{5x^2}{2} - 3$

$$\begin{aligned} & \int (2x^2 + 5x - 3) dx \\ &= \frac{2x^3}{3} + \frac{5x^2}{2} - 3x + C \end{aligned}$$

35. $\int (x^2 + 4x)(x - 2) dx$ يساوي :

أ) $\frac{x^4}{4} + \frac{2x^3}{3} - 4x^2 + C$

ب) $\frac{x^4}{4} + 2x^3 - 4x^2 + C$

ج) $\frac{x^4}{4} + \frac{2x^3}{3} - 8x^2 + C$

د) $x^4 + 2x^3 - 4x^2 + C$

$$\int x^3 + 2x^2 - 8x dx$$

$$= \frac{x^4}{4} + \frac{2x^3}{3} - \frac{8x^2}{2} + C$$

$$= \frac{x^4}{4} + \frac{2x^3}{3} - 4x^2 + C$$

36. $\int (x^3 + 2)(x^2 - 1) dx$ يساوي :

أ) $\frac{x^6}{6} - \frac{x^4}{4} + x^2 - 2x + C$

ب) $\frac{x^6}{6} - \frac{x^4}{4} + \frac{2x^3}{3} - 2x + C$

ج) $\frac{x^6}{6} - \frac{x^4}{4} + 2x^2 - 2x + C$

د) $\frac{x^6}{6} - x^4 + x^2 - 2x + C$

$$\int x^5 - x^3 + 2x^2 - 2 dx$$

$$= \frac{x^6}{6} - \frac{x^4}{4} + \frac{2x^3}{3} - 2x + C$$

37. $\int (x + 1)^3 dx$ يساوي :

أ) $\frac{(x+1)^8}{8} + C$

ب) $3(x + 1)^2 + C$

ج) $\frac{x^4}{4} + x^3 + \frac{3x^2}{2} + x + C$

د) $\frac{(x+1)^4}{4} + C$

$$\frac{(x+1)^4}{4 \times 1} + C$$

38. $\int (2x^3 - 5x)^2 dx$ يساوي :

أ) $\frac{4x^7}{7} - \frac{23x^5}{5} + \frac{25x^3}{3} + C$

ب) $\frac{4x^7}{7} - 4x^5 + \frac{25x^3}{3} + C$

ج) $\frac{4x^7}{7} - \frac{20x^5}{5} + 25x^3 + C$

د) $4x^7 - 20x^5 + 25x^3 + C$

$$\int 4x^6 - 20x^4 + 25x^2 dx$$

$$= \frac{4x^7}{7} - \frac{20x^5}{5} + \frac{25x^3}{3} + C$$

$$= \frac{4x^7}{7} - 4x^5 + \frac{25x^3}{3} + C$$

39. $\int_0^1 (x^2 + 3x + 2) dx$ يساوي :

$$\frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + 2x \Big|_0^1$$
$$= \left(\frac{1^3}{3} + \frac{3(1)^2}{2} + 2(1) \right) - (0) = \frac{23}{6}$$

أ) $\frac{11}{6}$

ب) $\frac{23}{6}$

ج) $\frac{5}{2}$

د) $\frac{7}{2}$

40. $\int_1^2 (3x^2 - 2x + 1) dx$ يساوي :

$$\frac{3x^3}{3} - \frac{2x^2}{2} + x \Big|_1^2 = x^3 - x^2 + x \Big|_1^2$$
$$= (2^3 - 2^2 + 2) - (1^3 - 1^2 + 1) = 5$$

أ) 4

ب) 5

ج) 6

د) 7

41. $\int_{-1}^1 (x^4 - 2x^2 + 1) dx$ يساوي :

$$\frac{x^5}{5} - \frac{2x^3}{3} + x \Big|_{-1}^1$$
$$= \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3} + 1 \right) - \left(-\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - 1 \right) = \frac{16}{15}$$

أ) $\frac{8}{15}$

ب) $\frac{16}{15}$

ج) $\frac{32}{15}$

د) $\frac{64}{15}$

42. $\int_0^3 (x^3 - 3x^2 + 2x) dx$ يساوي :

$$\frac{x^4}{4} - \frac{3x^3}{3} + \frac{2x^2}{2} \Big|_0^3$$
$$= \left(\frac{(3)^4}{4} - (3)^3 + (3)^2 \right) - \left(\frac{(0)^4}{4} - (0)^3 + (0)^2 \right)$$
$$= \frac{9}{4}$$

أ) 0

ب) $\frac{9}{4}$

ج) $\frac{9}{2}$

د) 9

43. $\int_1^4 (2\sqrt{x} - 3) dx$ يساوي :

- أ) 3
- ب) $\frac{1}{3}$
- ج) $\frac{2}{3}$
- د) $\frac{4}{3}$

$$\int_1^4 2x^{\frac{1}{2}} - 3 dx = \left[\frac{2x^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2}} - 3x \right]_1^4$$

$$= \left[\frac{4}{3}\sqrt{x^3} - 3x \right]_1^4 = \left(\frac{4}{3}\sqrt{4^3} - 3(4) \right) - \left(\frac{4}{3}\sqrt{1^3} - 3(1) \right)$$

$$= \frac{1}{3}$$

44. $\int_0^2 (x^3 + x^2 + x + 1) dx$ يساوي :

- أ) $\frac{8}{3}$
- ب) $\frac{32}{3}$
- ج) $\frac{3}{32}$
- د) $\frac{3}{8}$

$$\left[\frac{x^4}{4} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x \right]_0^2$$

$$= \left(\frac{(2)^4}{4} + \frac{(2)^3}{3} + \frac{(2)^2}{2} + 2 \right) - (0) = \frac{32}{3}$$

45. $\int_{-2}^2 (x^5 - 4x^3 + 4x) dx$ يساوي :

- أ) 0
- ب) 4
- ج) 8
- د) 16

$$\left[\frac{x^6}{6} - \frac{4x^4}{4} + \frac{4x^2}{2} \right]_{-2}^2$$

$$= \left(\frac{(2)^6}{6} - (2)^4 + 2(2)^2 \right) - \left(\frac{(-2)^6}{6} - (-2)^4 + 2(-2)^2 \right) = 0$$

46. $\int_0^1 (4x^3 - 6x^2 + 2x) dx$ يساوي :

- أ) 0
- ب) 1
- ج) 2
- د) 3

$$\left[\frac{4x^4}{4} - \frac{6x^3}{3} + \frac{2x^2}{2} \right]_0^1$$

$$= \left((1)^4 - 2(1)^3 + (1)^2 \right) - (0) = 0$$

47. $\int_1^3 (x^2 - 4x + 4) dx$ يساوي :

$$\left[\frac{x^3}{3} - \frac{4x^2}{2} + 4x \right]_1^3$$
$$= \left(\frac{(3)^3}{3} - 2(3)^2 + 4(3) \right) - \left(\frac{(1)^3}{3} - 2(1)^2 + 4(1) \right)$$
$$= \frac{2}{3}$$

- أ) $\frac{2}{3}$
ب) $\frac{4}{3}$
ج) 2
د) $\frac{8}{3}$

48. $\int_0^4 (3x^2 - 2x) dx$ يساوي :

$$\left[\frac{3x^3}{3} - \frac{2x^2}{2} \right]_0^4$$
$$= (4^3 - (4)^2) - 0 = 48$$

- أ) 32
ب) 40
ج) 48
د) 56

49. $\int (x^3 + 5x^2 - 2x + 7) dx$ يساوي :

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

- أ) $\frac{x^4}{4} + \frac{5x^3}{3} - x^2 + 7x + C$
ب) $\frac{x^4}{4} + 5x^3 - x^2 + 7x + C$
ج) $x^4 + \frac{5x^3}{3} - x^2 + 7x + C$
د) $\frac{x^4}{4} + \frac{5x^3}{3} - 2x^2 + 7x + C$

50. $\int (6x^5 - 3x^4 + x^3) dx$ يساوي :

$$\left[\frac{6x^6}{6} - \frac{3x^5}{5} + \frac{x^4}{4} + C \right]$$

- أ) $x^6 - \frac{3x^5}{5} + \frac{x^4}{4} + C$
ب) $x^6 - \frac{3x^5}{5} + \frac{x^4}{4}$
ج) $x^6 - 3x^5 + x^4 + C$
د) $\frac{6x^6}{6} - \frac{3x^5}{5} + \frac{x^4}{4} + C$

انتهت الأسئلة