1) Find $\int (2x-1)^4 dx$

   a) $\frac{1}{2}(2x-1)^5 + c$ b) $\frac{1}{10}(2x-1)^4 + c$

   c) $\frac{1}{10}(2x-1)^5 + c$ d) $\frac{1}{5}(2x-1)^5 + c$

2) Find the primitive of $3x^3 - 4x^2 - 1$

   a) $\frac{3x^4}{4} - \frac{4x^3}{3} - x$ b) $9x^4 - 4x^3 - x$

   c) $9x^2 - 8x$ d) $x^4 - \frac{4x^3}{3}$

3) Find the primitive $x^4 - 5$

   a) $4x - 5$ b) $\frac{x^5}{5} - 5x$

   c) $4x^3 - 5$ d) $4x^3$

4) Find $\int (9x^2 - 1) dx$

   a) $3x^3 - x + c$ b) $18x + c$

   c) $9x^3 - x + c$ d) $412x^4 - 5x + c$

5) Find the primitive function $4 + \sqrt{x}$

   a) $4x^2 + \frac{2x}{9} + c$ b) $4x + \frac{2x\sqrt{x}}{3} + c$

   c) $8x^2 + \frac{2x^2}{3} + c$ d) $8x^2 + \frac{4x}{9} + c$

6) Find the value of $\int_{-1}^{3}(x^2+5)dx$

a) 6

b) $\dfrac{88}{3}$

. b) 18

d) $\dfrac{29}{3}$

7) Find the value of $\int_{2}^{3}(9x-5)^3 dx$

a) $5713\dfrac{3}{4}$

b) $7300\dfrac{17}{36}$

c) $\dfrac{35}{36}$

d) $4364\dfrac{9}{16}$

8) Find the value of $\int_{4}^{9}x^{\frac{3}{2}}dx$

a) 32

b) 110

c) 84.4

d) 56.75

9) Find $\int x^4+3x^2 dx$

a) x^5+3x+c

b) $4x^4+3x^2+x+c$

c) $4x^3+6x+c$

d) $\dfrac{x^5}{5}+x^3+c$

10) Find $\int x-3x^2 dx$

a) $\dfrac{x^2}{2}-x^3+c$

b) $x^2-\dfrac{x^3}{3}+c$

c) $-6x+c$

d) x^4-3x+c

Answers

1. c)

2. a)

3. b)

4. a)

5. b)

6. b)

7. a)

8. c)

9. d)

10. a)