தொகை நுண்கணிதம்
மாதிரி வினாத்தாள்-2

11th Standard

வணிகக் கணிதம்

Reg.No. : | | | | | |

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 35

பகுதி-அ 7 x 1 = 7

1) $\underset{x\to\pi/2}{Lt}\frac{sinx}{x}$ =

(a) π (b) $\frac{\pi}{2}$ (c) $\frac{2}{\pi}$ (d) இதில் ஏதுமில்லை

2) f(x) = $\frac{x^2-36}{x-6}$, எனில் x- ன் எம்மதிப்பிற்கு தவிர f(x) ஆனது எல்லா மெய்யெண்கள் மீது வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது

(a) 36 (b) 6 (c) 0 (d) இதில் ஏதுமில்லை

3) $\frac{2x^2-8}{x-2}$ எனும் சார்பின் தொடர்ச்சியின்மை புள்ளியானது

(a) 0 (b) 8 (c) 2 (d) 4

4) f(x) எனும் சார்பு x = a -ல் தொடர்ச்சியாக இருக்க வேண்டுமெனில் $\underset{x\to a}{Lt}$ f(x)

(a) f(a) (b) f(-a) (c) 2f(a) (d) f(1/a)

5) $\frac{d}{dx}(tan^{-1}2x)$

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

6) $\sqrt[2]{x}$ -ல் வகைக்கெழு x- யை பொறுத்து

(a) $\sqrt{x}$ (b) 1/2$\sqrt{x}$ (c) 1/$\sqrt{x}$ (d) 1/4$\sqrt{x}$

7) y = 2^x எனில் $\frac{dy}{dx}$ =

(a) 2^x log 2 (b) 2^x (c) log 2^x (d) x log 2

பகுதி-ஆ 6 x 2 = 12

8) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(viii) $\underset{x\to 0}{Lt}\frac{sin5x}{3x}$

9) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(ix) $\underset{x\to\infty}{Lt}\frac{x-1}{x+1}$

10) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(x) $\underset{x\to 0}{Lt}\frac{tan8x}{sin2x}$

11) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(xii) $\underset{x\to\infty}{Lt}\frac{5x^2+3x-6}{2x^2-5x+1}$

12) x -யைக் பொறுத்து வகையிடுக

i) $3x^4-2x^3+x+8$

13) x -யைக் பொறுத்து வகையிடுக

(ii) $\frac{5}{x^4}-\frac{2}{x^3}+\frac{5}{x}$

பகுதி-இ 2 x 3 = 6

14) x -யைப் பொறுத்து வகையிடுக

(viii) cos (3x - 2)

15) x -யைப் பொறுத்து வகையிடுக

(x) los cos x^2

பகுதி-ஈ 2 x 5 = 10

16) மதிப்பிடுக $\underset{X\to\infty}{Lt}\frac{6-5X^2}{4X+15X^2}$

17) நிறுவுக : $\underset{n\to\infty}{Lt}\frac{1^2+2^2+3^2+....+n^2}{n^3}=\frac{1}{3}$

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in