தொகை நுண்கணிதம்
மாதிரி வினாத்தாள்-1

11th Standard

வணிகக் கணிதம்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

Time : 00:35:00 Hrs

Total Marks : 25

பகுதி-அ 5 x 1 = 5

1) $\underset{x\to 2}{Lt}\frac{2x^2+x+1}{x+2}=$

(a) $\frac{1}{2}$ (b) 2 (c) $\frac{11}{4}$ (d) 0

2) $\underset{x\to 2}{Lt}\frac{2x^2-x-1}{x^2+x-1}$ is equal to

(a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) 2

3) $\underset{x\to 1}{Lt}\frac{x^m-1}{x^n-1}$ ஆனது

(a) mn (b) m+n (c) m-n (d) $\frac{m}{n}$

4) $\underset{x\to \infty}{Lt}\frac{(x-2)(x+4)}{x(x-9)}$ is equal to

(a) 1 (b) 0 (c) 9 (d) -4

5) $\underset{x\to \infty}{Lt}[(1/x)+2]$ is equal to

(a) ∞ (b) 0 (c) 1 (d) 2

பகுதி-ஆ 4 x 2 = 8

6) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(i) $\underset{x\to 2}{Lt}\frac{x^3+2}{x+1}$

7) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(ii) $\underset{x\to \pi/4}{Lt}\frac{2sinx+3cox}{3sinx-4cosx}$

8) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(iii) $\underset{x\to 2}{Lt}\frac{x^2-5x+6}{x^2-7x+10}$

9) கீழ்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக

(iv) $\underset{x\to 0}{Lt}\frac{\sqrt{2-x}-\sqrt{2+x}}{x}$

பகுதி-இ 4 x 3 = 12

10) cos x ஓர் தொடர் சார்பு என நிறுவுக

11) $\frac{2x^2+6x-5}{12x^2+x-20}$ என்ற சார்புக்கு தொடர்ச்சியின்மை புள்ளிகளைக் காண்க.

12) மாறிலி சார்பு ஒரு தொடர்ச்சியான சார்பு எனக்காட்டுக

13) f(x) = |x| என்பது ஆதியில் தொடர்ச்சியானது என நிறுவுக

****

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