மாதிரி வினாத்தாள்

புள்ளியியல்- பகுதி III

10th Standard

Reg.No. :

கணிதம்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 40

பகுதி - அ

5 x 1 = 5

1) 10, 10, 10, 10, 10-ன் விலக்க வர்க்கச் சராசரி

(a) 10 (b) $\sqrt{10}$ (c) 5 (d) 0

2) 14, 18, 22, 26, 30-ன் விலக்க வர்க்கச் சராசரி 32 எனில், 28, 36, 44, 52, 60-ன் விலக்க வர்க்கச் சராசரி

(a) 64 (b) 128 (c) $32\sqrt{2}$ (d) 32

3) விவரங்களின் தொகுப்பு ஒன்றின் திட்டவிலக்கம் $2\sqrt{2}$ அதிலுள்ள ஒவ்வொரு மதிப்பும் 3 ஆல் பெருக்கக் கிடைக்கும் புதிய விவரத் தொகுப்பின் திட்டவிலக்கம்

(a) $\sqrt{12}$ (b) $4\sqrt{2}$ (c) $6\sqrt{2}$ (d) $9\sqrt{2}$

4) $\sum(x-\bar{x})^2=48, \quad \bar{x}=20$ மற்றும் n = 12 எனில், மாறுபாட்டுக் கெழு

(a) 25 (b) 20 (c) 30 (d) 10

5) சில விவரங்களின் கூட்டுச் சராசரி மற்றும் திட்டவிலக்கம் முறையே 48, 12 எனில், மாறுபாட்டுக்கெழு

(a) 42 (b) 25 (c) 28 (d) 48

பகுதி - ஆ

5 x 2 = 10

6) ஒரு புள்ளி விவரத் தொகுப்பிலுள்ள 100 மதிப்பெண்களின் சராசரி மற்றும் திட்ட விலக்கம் முறையே 48 மற்றும் 10 ஆகும். அனைத்து மதிப்புகளின் கூட்டுத் தொகை மற்றும் அவைகளின் வர்க்கங்களின் கூட்டுத் தொகை ஆகியவற்றைக் காண்க.

7) $n=10, \quad \bar{x}=12$ மற்றும் $\sum x^2=1530$ எனில், மாறுபட்டுக் கெழுவைக் கணக்கிடுக.

8) ஒரு புள்ளி விவரத்தின் மாறுபாட்டுக் கெழு 57 மற்றும் திட்ட விலக்கம் 6.84 எனில், அதன் கூட்டுச் சராசரியைக் காண்க.

9) ஒரு குழுவில் 100 பேர் உள்ளனர், அவர்களின் உயரங்களின் கூட்டுச் சராசரி 163.8 செ.மீ மற்றும் மாறுபாட்டுக் கெழு 3.2 எனில், அவர்களுடைய உயரங்களில் திட்ட விலக்கத்தைக் காண்க.

10) பின்வரும் மதிப்புகளுக்கு வீச்சு மற்றும் வீச்சுக் கெழு காண்க.

41.2, 33.7, 29.1, 34.5, 25.7, 24.8, 56.5, 12.5.

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) கீழ்காணும் பரவலின் (distribution) விலக்க வர்க்கச் சராசரி காண்க.

பிரிவு இடைவெளி	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
நிகழ்வெண்கள்	15	25	28	12	12	8

12) பின்வரும் மதிப்புகளின் மாறுபாட்டுக் கெழுவைக் கணக்கிடுக: 20, 18, 32, 24, 26.

13) $\sum x=99, \quad n=9$ மற்றும் $\sum(x-10)^2=79$ எனில், $\sum x^2$ மற்றும் $\sum(x-\bar{x})^2$ ஆகியவற்றைக் காண்க.

14) ஒரு வகுப்பிலுள்ள A, Bஎன்ற இரு மாணவர்கள் பற்றி மதிப்பெண்கள் பின்வருமாறு:

A	58	51	60	65	66
B	56	87	88	46	43

இவர்களில் யார் மிகுந்த சீர்மைத் தன்மையை கொண்டுள்ளார்?

15) கீழ்காணும் புள்ளி விவரங்களின் திட்ட விலக்கத்தைக் கணக்கிடுக.

38, 40, 34 ,31, 28, 26, 34.

****

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