

பள்ளிக்கல்வித்துறை, விழுப்புரம் மாவட்டம்.

10

கணிதம்

வாழ்த்துகளுடன்....

திருமதி. K. கிருஷ்ணப்பிரியா, B.Sc., M.A., B.Ed.,

முதன்மைக் கல்வி அலுவலர், விழுப்புரம் மாவட்டம்.

8. புள்ளியலும் நிகழ்தகவும்

1 மதிப்பெண்

- கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது பரவல் அளவை இல்லை?
அ) வீச்சு ஆ) திட்டவிலக்கம்
இ) கூட்டுச் சராசரி ஈ) விலக்க வர்க்கச் சராசரி விடை: -----
- 8, 8, 8, 8, 8, ... 8 ஆகிய தரவின் வீச்சு
அ) 0 ஆ) 1 இ) 8 ஈ) 3 விடை: -----
- சராசரியிலிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற தரவுப் புள்ளிகளுடைய விலக்கங்களின் கூடுதலானது
அ) எப்பொழுதும் மிகை எண் ஆ) எப்பொழுதும் குறை எண்
இ) பூச்சியம் ஈ) பூச்சியமற்ற முழுக்கள் விடை: -----
- 100 தரவுப் புள்ளிகளின் சராசரி 40 மற்றும் திட்டவிலக்கம் 3 எனில், விலக்கங்களின் வர்க்கக் கூடுதலானது
அ) 40000 ஆ) 160900 இ) 160000 ஈ) 30000 விடை: -----
- முதல் 20 இயல் எண்களின் விலக்க வர்க்கச் சராசரியானது
அ) 32.25 ஆ) 44.25 இ) 33.25 ஈ) 30 விடை: -----
- ஒரு தரவின் திட்டவிலக்கமானது 3. ஒவ்வொரு மதிப்பையும் 5 -ஆல் பெருக்கினால் கிடைக்கும் புதிய தரவின் விலக்க சராசரியானது
அ) 3 ஆ) 15 இ) 5 ஈ) 225 விடை: -----
- x, y, z ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கம் p -எனில், $3x + 5, 3y + 5, 3z + 5$ ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கமானது
அ) $3p + 5$ ஆ) $3p$ இ) $p + 5$ ஈ) $9p + 15$ விடை: -----
- ஒரு தரவின் சராசரி மற்றும் மாறுபாட்டுக் கெழு முறையே 4 மற்றும் 87.5% எனில் திட்டவிலக்கமானது
அ) 3.5 ஆ) 3 இ) 4.5 ஈ) 2.5 விடை: -----
- கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது தவறானது?
அ) $P(A) > 1$ ஆ) $0 \leq P(A) \leq 1$ இ) $P(\phi) = 0$ ஈ) $P(A) + P(\bar{A}) = 1$ விடை: -----
- p சிவப்பு, q நீல, r பச்சை நிறக் கூழாங்கற்கள் உள்ள ஒரு குடுவையில் இருந்து ஒரு சிவப்பு கூழாங்கல் எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவானது
அ) $\frac{q}{p+q+r}$ ஆ) $\frac{p}{p+q+r}$ இ) $\frac{p+q}{p+q+r}$ ஈ) $\frac{p+r}{p+q+r}$ விடை: -----
- ஒரு புத்தகத்திலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பக்கம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அந்தப் பக்க எண்ணின் ஒன்றாம் இட மதிப்பானது 7 -ஐ விடக் குறைவாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவானது
அ) $\frac{3}{10}$ ஆ) $\frac{7}{10}$ இ) $\frac{3}{9}$ ஈ) $\frac{7}{9}$ விடை: -----
- ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவானது $\frac{x}{3}$. வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ எனில் x -யின் மதிப்பானது
அ) 2 ஆ) 1 இ) 3 ஈ) 1.5 விடை: -----

13. கமலம், குலுக்கல் போட்டியில் கலந்து கொண்டாள். அங்கு மொத்தம் 135 சீட்டுகள் விற்கப்பட்டன. கமலம் வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பு $\frac{1}{9}$, எனில், கமலம் வாங்கிய சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை
 அ) 5 ஆ) 10 இ) 15 ஈ) 20 விடை: -----
14. ஆங்கில எழுத்துகள் $\{a, b, \dots, z\}$ -யிலிருந்து ஓர் எழுத்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்வு செய்யப்படுகிறது. அந்த எழுத்து x -க்கு முந்தைய எழுத்துகளில் ஒன்றாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு
 அ) $\frac{12}{13}$ ஆ) $\frac{1}{13}$ இ) $\frac{23}{26}$ ஈ) $\frac{3}{26}$ விடை: -----
15. ஒரு பணப்பையில் ₹2000 நோட்டுகள் 10-ம், ₹500 நோட்டுகள் 15-ம், ₹200 நோட்டுகள் 25-ம் உள்ளன. ஒரு நோட்டு சமவாய்ப்பு முறையில் எடுக்கப்படுகின்றது எனில், அந்த நோட்டு ₹500 நோட்டாகவோ அல்லது ₹200 நோட்டாகவோ இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?
 அ) $\frac{1}{5}$ ஆ) $\frac{3}{10}$ இ) $\frac{2}{3}$ ஈ) $\frac{4}{5}$ விடை: -----

★★★