

மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

எட்டாம் வகுப்பு

நேரம் : 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள் : 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

1×7=7

- 1) $x=4$ மற்றும் $y=-4$ என்ற கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி _____
அ) (0, 4) ஆ) (4, 0) இ) (4, -4) ஈ) (-4, 4)
- 2) பிரிவு அளவு 10 மற்றும் வீச்சு 80 எனில், பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை _____
அ) 8 ஆ) 4 இ) 10 ஈ) 80
- 3) கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய அளவுகளின் வித்தியாசம் _____
அ) வீச்சு ஆ) நிகழ்வெண் இ) மாறி ஈ) ஏதுமில்லை
- 4) நிகழ்வுச் செவ்வகம் என்பது ஒரு _____ நிகழ்வெண் பரவல்
அ) தொடர்ச்சியான ஆ) தொடர்ச்சியற்ற இ) தனித்த ஈ) ஏதுமில்லை
- 5) ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில் "PHONE" என்ற வார்த்தை "SKRQH" என மாற்றிக் குறியீடுச் செய்யப்பட்டுள்ளது எனில் "RADIO" என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு குறியீடு செய்யலாம்?
அ) SCGNH ஆ) VRGNG இ) UDGLR ஈ) SDHKQ
- 6) சிறந்த முறையில் பொருள்களை வாங்குதல் என்பது
அ) எப்போதும் சிறந்த பெயர் பெற்ற அங்காடிகளில் பொருள்களை வாங்குதல்
ஆ) வாங்குவதற்கு முன் சில அங்காடிகளில் பொருள்களை ஒப்பிடுதல்
இ) எனது நண்பர்கள் வாங்கிய பொருள்களைப் போல் வாங்குதல்
ஈ) எப்போதும் வாங்கும் ஒரு வழக்கமான கடையில் பொருள்களை வாங்குதல்
- 7) செவ்வகத்தின் பரப்பளவு _____ ச.அ
அ) a^2 ஆ) $\frac{1}{2}bh$ இ) bh ஈ) lb

II. எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண். 14 கட்டாய வினா. 5×2=10

8) விடுபட்ட மதிப்புகளைக் காண்க.

y = x+3	
x	0
y	0

- 9) ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 5.7 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு காண்க.
 - 10) கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளுக்கு வீச்சைக் காண்க.
53, 42, 61, 9, 39, 63, 14, 20, 6, 26, 31, 4, 57
 - 11) வரையறு: தரவு
 - 12) குறிப்பு எண். = 4 (Key=4) எனக் கொண்ட அடிபடிவ மறை குறியீடு அட்டவணையினை (Additive cipher table) உருவாக்கவும்.
 - 13) ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 6 செ.மீ மற்றும் அகலம் 3.6 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு காண்க.
 - 14) வரையறு: வீச்சு
- III. எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண். 21 கட்டாய வினா 5×5=25
- 15) நான்காம் வகுப்பு படிக்கும் 25 மாணவர்களின் எடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்படாத நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையைத் தயாரிக்கவும்.
25, 24, 20, 25, 16, 15, 18, 20, 25, 16, 20, 16, 15, 18, 25, 16, 24, 18, 25, 15, 27, 20, 20, 27, 25.

(2)

VIII கணிதம்

- 16) குமரனின் மாத குடும்பச் செலவு கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்குப் பொருத்தமான வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

விவரங்கள்	உணவு	கல்வி	வாடகை	போக்குவரத்து	இதர செலவுகள்
செலவுகள் (%)	50%	20%	15%	5%	10%

- 17) ஒரு பள்ளியில் படிக்கும் 200 மாணவர்கள் நூலகத்தில் செலவிடும் நேர பரவல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கான நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

நூலகத்தில் செலவிடும் நேரம்	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	25	40	33	28	30	20	16	8

- 18) பின்வருவனவற்றுள் பொருள்கள் வாங்குவதற்கான சிறந்த வழியைக் காண்க.

ரூ. 175 இக்கு 5 இனிப்புக் கட்டிகள் (அல்லது)

ரூ. 114 இக்கு 3 இனிப்புக் கட்டிகள்

- 19) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

- i) GZNRO = _____
 ii) VMTORHS = _____
 iii) NZGSVNZGRXH = _____
 iv) HXRVMXV = _____
 v) HLXRZOHXRVMXV = _____

குறிப்பு: (அட்பாஸ் மறை குறியீடு பயன்படுத்துக)

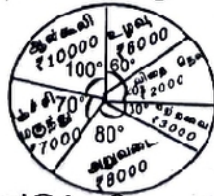
சாதாரண உறை	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
அட்பாஸ் மறைகுறியீடு	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I
	S	T	U	V	W	X	Y	Z										
	H	G	F	E	D	C	B	A										

- 20) விடுபட்ட மதிப்புகளைக் காண்க.

சதுரத்தின் பக்கங்கள் (செ.மீ)	2	3	4	5	6
பரப்பளவு (செ.மீ) ²					

- 21) கீழ்க்காணும் படத்தை உற்றுநோக்கி, கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

- i) எந்த தலைப்பின் கீழ் அதிகத் தொகை செலவிடப்படுகிறது?
 ii) விதை நெல் வாங்கச் செலவிடப்படும் தொகை
 iii) மொத்த செலவுத் தொகை எவ்வளவு?
 iv) வட்ட வளக்கப்படத்தில் மொத்த கோண அளவு = _____
 v) மையக்கோண அளவு 80° குறிக்கும் செலவு _____



- IV. எவையேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விடையளி:-

- 22) HA=7 செ.மீ மற்றும் AN=4 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட HAND என்ற செவ்வகம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க. (அல்லது)

P(5, 3), Q(-3, 3), R(-3, -4) மற்றும் S ஆகிய புள்ளிகள் ஒரு செவ்வகத்தை உருவாக்கும் எனில் புள்ளி S இன் ஆயத் தொலைவுகளைக் காண்க. (வரைபடத்தைப் பயன்படுத்துக)
