

Tsi7M

தென்காசி மாவட்டம்
தொகுத்தறித் தேர்வு - 2025



16-04-25

வகுப்பு 7

கணிதம்

பகுதி - அ

கால அளவு: 2.00 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

5x1=5

- 1) 3.51 இலிருந்து 1.35 ஐக் கழிக்க
a) 6.21 b) 4.86 c) 8.64 d) 2.16
- 2) $0.05 \div 0.5 = ?$
a) 0.01 b) 0.1 c) 0.10 d) 1.0
- 3) 0.07% என்பது
a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{7}{100}$ c) $\frac{7}{1000}$ d) $\frac{7}{10,000}$
- 4) $(5 + 20)(-20 - 5) = ?$
a) -425 b) 375 c) -625 d) 0
- 5) ஒரு என்பது ஒரு கோட்டைப் பொருத்து திருப்புதல் எனப்படும்
a) இடப்பெயர்வு b) சுழற்சி
c) எதிரொளிப்பு d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

- 6) $7.01 \times 100 = \dots\dots\dots$
- 7) 142.5% ஐ தசமமாக மாற்றினால்
- 8) $(p - q)^2 = \dots\dots\dots$
- 9) ஒரு என்பது பிரதிபலிப்பு அல்லது திருப்புதல் இல்லாத நகர்வு ஆகும்
- 10) 2, 9, 5, 4, 4, 8, 10 ஆகிய மதிப்பெண்களின் சராசரியானது

III. பின்வரும் கூற்றுகள் சரியா, தவறா எனக் கூறுக:

5x1=5

- 11) $7.5 - 3.4 = 4.9$
- 12) $60\% = \frac{6}{10}$
- 13) $8pq$ இன் காரணிகளுள் ஒன்று $2P$ ஆகும்.
- 14) $x < -y$ என்னும் அசமன்பாட்டை $-y < x$ என மாற்றி எழுதலாம்
- 15) சராசரி என்பது முழுத்தரவின் பிரதிநிதித்துவ மதிப்பு

IV. பொருத்துக:

5x1=5

- 16) - எதிரொளிப்பு
- 17) - இடப்பெயர்வு
- 18) - உள்ளீடு / வெளியீடு
- 19) - ஆரம்பம் / இறுதி
- 20) - சுழற்சி

T97M

2

பகுதி - ஆ

IV. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

10x2=20

- 21) 52.6583 ஐ இரு தசம இடத்திருத்தமாக மாற்றுக.
 22) பெருக்குக : 453.03×7
 23) மதிப்பு காண : $0.87 + 1000$
 24) $2\frac{1}{4}$ ஐ சதவீதமாக மாற்றுக
 25) ₹35,000 இக்கு ஆண்டுக்கு 9% வட்டி வீதம் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குத் தனிவட்டியைக் காண்க.
 26) 93.1% ஐ தசம எண்ணாக மாற்றுக.
 27) முற்றொருமையை பயன்படுத்தி மதிப்பு காண்க. 297×303
 28) விவரி: $(mn + 3p)^2$
 29) தீர்க்க: $2x + 4 < 18$, இங்கு x ஓர் இயல் எண் ஆகும்.
 30) கழற்சி வரையறு
 31) ஒரு தேர்வில் ஒரு வகுப்பிலுள்ள 11 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 23, 2, 15, 38, 21, 19, 23, 23, 26, 34, 23. இந்த மதிப்பெண்களின் முகடு காண்க.
 32) 35, 25, 34, 36, 45, 18, 28 தரவின் இடைநிலை காண.
 33) சுருக்குக : $(a + b)^2 - 4ab$

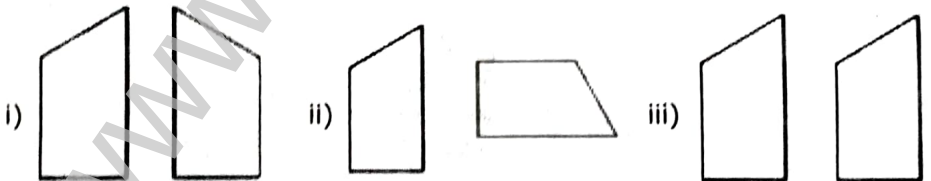
திரு. கருமூர். மு.
 வினாப் பைட் ரிசோர்ட்ஸ்
 உலகம் - 627809.

பகுதி - இ

VI. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

5x3=15

- 34) 9.55 கி.கி எடையுள்ள இனிப்புகளை ஐந்து குழந்தைகளுக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால், ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் எவ்வளவு இனிப்பு கிடைக்கும்?
 35) ஒரு பள்ளியில் 560 மாணவர்கள் உள்ளனர். அதில் 320 பேர் சிறுவர்கள் எனில் அந்தப் பள்ளியிலுள்ள சிறுமிகளின் சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.
 36) ஆண்டுக்கு 6% வட்டிவீதத்தில் ஒரு தொகை ₹17,800 இலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹19936 ஆக உயரும்?
 37) காரணிப்படுத்துக: $36m^2 + 60m + 25$
 38) அசமன்பாட்டை தீர்க்க: $5(x+6) \geq 5(x-3)$, இங்கு x என்பது ஒரு முழு எண்
 39) உருமாற்றத்தின் வகைகளை அடையாளம் காண



- 40) அறிவியல் தேர்வில் மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் (50 மதிப்பெண்களுக்கு) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவை 34, 23, 10, 45, 44, 47, 35, 37, 41, 30, 28, 32, 45, 39 எனில் சராசரி மதிப்பெண்ணைக் காண்க.
 41) கொடுக்கப்பட்ட 3 இயல் எண்களில் மிகப்பெரிய எண்ணை கண்டறியும் படிப்படியானச் செயல்முறைகளை எழுதி செயல்வழிப்படத்தை உருவாக்குங்கள்

பகுதி - க

VII. எவையேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி:

1x5=5

- 42) O வை மையமாகக் கொண்டு 5 செ.மீ ஆரம் கொண்ட வட்டம் வரைக.

(அல்லது)

- 43) 3.5 செ.மீ மற்றும் 6.5 செ.மீ ஆரங்கள் கொண்ட பொது மைய வட்டங்கள் வரைந்து வட்ட வளையத்தின் அகலத்தைக் காண்க.
