

**வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வவுனியா தெற்கு**

**இடைத்தவணை பரிட்சை – 2018**

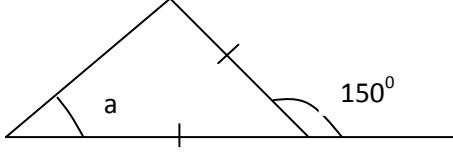
**தரம் 11**

**கணிதம்**

**பகுதி -I**

**நேரம்: 1மணி20நிமிடம்**

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01	$1\frac{1}{2}$ இன் $\frac{1}{3}$ எவ்வளவு?
02	734.5 இணை விஞ்ஞான முறைக் குறியீட்டில் எழுதுக.
03	ஒரு வகுப்பிலுள்ள 36 மாணவர்களில் 27 மாணவர்கள் கணித பாடத்தில் சித்தியடைந்தனர், எனின் சித்தியடையாத மாணவர்களின் சதவீதத்தை காண்க.
04	$\log_4 15 = a$ எனின் $\log_4 60$ இன் பெறுமானத்தை ய இன் சார்பில் தருக.
05	தரப்பட்ட உருவில் a இன் பெறுமானத்தை காண்க.
	
06	$2\sqrt{5}$ இணை முழுமைச்சேடாக எழுதுக.
07	ஈருளி ஒன்று $\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் $2km$ தூரம் பயணிக்கும் எனின், அதன் சீரான கதியை காண்க.
08	$a^2b, b^2c, a^2b^2$ இன் பொ.ம.சி யைக் காண்க.
09	9 மாணவர்களுக்கு 20 நாட்களுக்குப் போதுமான உணவு களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் 6 மாணவர்கள் புதிதாக விடுதியில் இணைந்து கொண்டால், அவ்வுணவு எத்தனை நாட்களுக்குப் போதுமானது?
10	$\sqrt{72}$ இன் பெறுமானம் தொடர்பாக பின்வருவனற்றுள் சரியானது /சரியானதை தெரிந்தெடுத்து எழுதுக. (I) முதலாம் அண்ணளவாக்கம் 8.5    (II) $8 < \sqrt{72} < 9$ (III) $64 < \sqrt{72} < 81$

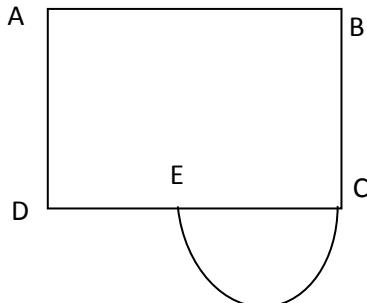
## பகுதி-II

**விரும்பிய மூன்று வினாக்களுக்கு விடை தருக.**

- 1) குறித்த அபிவிருத்தித்திட்டமொன்றின் போது அகற்றப்பட்ட வீடுகளுக்குப் பதிலாக வீட்டை இழந்தோருக்கு காணி வழங்கப்பட்டு வீடு கட்டுவதற்கு பகுதிகளாக பணம் வழங்கப்பட்டது. முதலில் ஆர்ம்பக் காணியின் பெறுமதியின்  $\frac{2}{3}$  உம் இரண்டாவதாக மீதியின்  $\frac{1}{2}$  பங்கும் வழங்கப்பட்டது. இநுதியாக எஞ்சிய தொகை ரூபா 750 000 வழங்கப்பட்டது.
  - a) ஆர்ம்பத்தில் பணம் வழங்கிய பின் மேலும் வழங்க எஞ்சிய பணத்தை முழுப் பணத்தின் பின்னமாக தருக.
  - b) இரண்டாவதாக வழங்கப்பட்ட தொகை முழுப்பணத்தின் என்ன பின்னமாகும்.
  - c) முதலாம் இரண்டாம் தடவைகளின் பெற்றுக்கொண்ட பணத்தொகை ஆர்ம்பக் காணியின் பெறுமதியின் என்ன பின்னமெனக் காண்க.
  - d) இரண்டாவதாக வழங்கப்பட்ட பணத்தொகையைக் காண்க.
  - e) ஆர்ம்பக்காணியின் பெறுமதியை காண்க.
  
- 2) நீளம் அகலத்தைப் போன்று இரு மடங்காக உள்ள செவ்வக வடிவக ABCD காணித்துண்டு ஒன்றினாலும், அரைவட்டக் காணித்துண்டு ஒன்றினாலும் அமைந்த காணி ஒன்று படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. DC எல்லையின் நடுப்புள்ளி E ஆகும்.
 

28m

  - (a) செவ்வக வடிவ காணித்துண்டின் அகலக்கைக் காண்க.
  - (b) செவ்வக வடிவ காணித்துண்டின் பரப்பளவைக் காண்க.
  - (c) அரைவட்ட காணித்துண்டின் ஆரையைக் காண்க.
  - (d) அரைவட்ட காணிப்பகுதியினை சுற்றி முட்கம்பி இட வேண்டியுள்ளது. அதற்காக ஒரு நிரல் முட்கம்பி இடத்தேவையான முட்கம்பியின் நீளத்தை காண்க.
  - (e) மொத்தக் காணியின் பரப்பளவின்  $\frac{1}{67}$  அளவிலான பரப்பளவினைக் கொண்ட செங்கோண முக்கோணி வடிவ காணித்துண்டு ஒன்றை இந்தக் காணியில் இருந்து வேறாக்க வேண்டியுள்ளது. அந்தக் காணித் துண்டின் ஒரு எல்லை AD ஆகவும் மற்றைய எல்லை DC இல் காணப்படுமாயின், அதனை படத்தில் குறித்து காட்டுக.



- 3) கூட்டல் விருத்தியொன்றின்  $2^{\text{ம்}}$ ,  $3^{\text{ம்}}$  உறுப்புகள் 7 உம் 11 உம் ஆகும். எனின்
  - (a) பொதுவித்தியாசத்தை காண்க.
  - (b) முதலாம் உறுப்பைக் காண்க.
  - (c)  $5^{\text{ம்}}$  உறுப்பைக் காண்க.
  - (d) 63 எத்தனையாம் உறுப்பு
  - (e) முதல் மூன்று உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?