



கொ/இராமநாதன் இந்து மகளிர் கல்லூரி,
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – 2015

தரம் : 6

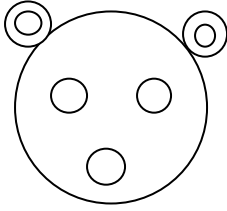
கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக.

(1)



மேலுள்ள படத்தில் காணப்படும் வட்டங்களின் எண்ணிக்கைகள் எத்தனை?

(2)

4968 என்ற எண்ணில் '9' இலக்கத்தினால் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

(3)

7 250 020 என்ற எண்ணின் எண்பெயரை எழுதுக.

(4)

கமலன் 542 முட்டைகளை சந்தைக்குக் கொண்டு சென்று அதில் 349 முட்டைகளை விற்றால் எஞ்சிய முட்டைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(5)

147 x 23 இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

(6)

2015 மார்ச்சுமாதம் 26ம் திகதியை சர்வதேச நியம முறையில் எழுதுக.

- (7) பாடசாலை விளையாட்டுப்போட்டி மு.ப. 10.45 மணிக்கு ஆரம்பமாகி பி.ப. 2.30 மணிக்கு முடிவடைந்தது. விளையாட்டுப்போட்டி நடைபெற்ற காலத்தை மணித்தியாலங்கள், நிமிடங்களில் காண்க.
- (8) எண்கோடு ஒன்று வரைந்து பின்வரும் எண்களைக் குறிக்குக. -4, 5
- (9) சமனிலிக் குறியீடுகளை (<, >) உபயோகித்து இடைவெளி நிரப்புக.
 14 ... 19
 - 6 ... 0
- (10) 62, 65, 66, 69, 71, 59 போன்ற எண்களை கிட்டிய 10ன் மடங்குக்கு மட்டந்தட்டும் போது 60 கிடைக்கக்கூடிய எண்கள் எவை?
- (11) நேர்கோணத்தின் பருமனிலும் பெரிய பருமனையும் நான்கு செங்கோணங்களிலும் சிறிய பருமனையும் கொண்ட கோணம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
- (12) வெற்றுக்கூடுகளை நிரப்புக.
- $$\begin{array}{r}
 1\ 4\ 6 \\
 \times\ 3\ 2 \\
 \hline
 2\ \square\ 2 \\
 4\ \square\ 8 \\
 \hline
 4\ 6\ 7\ 2
 \end{array}$$
- (13) $4 > 1$ என்பதை சொற்களில் எழுதுக.

(14) 49 மணித்தியாலங்களை நாள், மணித்தியாலம் என்பவற்றில் தருக.

(15) வட்டம் ஒன்று வரைந்து அதில் P, Q ஆகிய புள்ளிகளைக் குறிக்க.

P - வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி

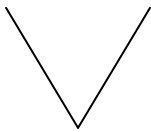
Q - வட்டத்தினுள்ளே உள்ள புள்ளி

(16) திசைகளை நீர் பிரயோகிக்கும் 2 சந்தர்ப்பங்களை எழுதுக.

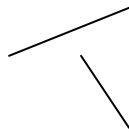
(17) -3, 2 என்பவற்றுக்கு இடையில் காணப்படும் நிறைவெண்கள் அனைத்தையும் எழுதுக.

(18) 10 பில்லியன் 3 மில்லியன் முந்நூற்று நாற்பத்தையாயிரத்து எட்டு என்பதை நியம முறையில் எழுதுக.

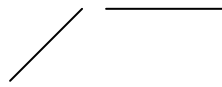
(19) கோணங்களைக் காட்டும் உருக்களின் கீழ் கோடு வரைக.



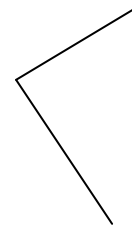
(1)



(2)



(3)



(4)

- (20) இனிப்பு வியாபாரி ஒருவர் 128 இனிப்புகளை ஒரு பெட்டியில் 12 இனிப்புகள் வீதம் அடுக்கவேண்டியுள்ளது. 128 இனிப்புகளையும் அடுக்குவதற்குத் தேவையான பெட்டிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

- (1) நீர் உமது முதலாந்தவணைக் கணிப்பீட்டுக்காக 'வட்டங்கள்' என்ற அலகில் நீர் உமது வகுப்பறையில் செய்த செயற்பாட்டைக் கருதி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.
1. உமக்குத் தெரிந்த வட்டவடிவமான பொருட்கள் 3 எழுதுக.
(3 புள்ளிகள்)
 2. பல்வேறு வட்டக் கோலங்களை வரைவதற்கு நீர் பயன்படுத்திய பொருட்கள் எவை?
(3 புள்ளிகள்)
 3. தனியாகவோ அல்லது குழுவாகவோ இச் செயற்பாட்டைச் செய்யும்போது உமக்கு ஏற்பட்ட இடர்பாடுகள் 2 தருக.
(3 புள்ளிகள்)
 4. இவ் இடர்பாடுகளை நீக்க உமக்கு உதவியோர் யாவர்?
(3 புள்ளிகள்)
 5. வட்டவடிவங்களை மட்டும் பயன்படுத்தி வட்டக்கோலம் ஒன்று ஆக்குக.
(4 புள்ளிகள்)
- (2) a) 9, 4, 5, 2 ஆகிய நான்கு இலக்கங்களையும் ஒருமுறை மட்டும் உபயோகித்து கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.
- (i) ஆக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண் யாது?
 - (ii) ஆக்கக்கூடிய மிகச்சிறிய எண் யாது?
 - (iii) நீர் ஆக்கிய மிகப்பெரிய எண்ணை எண்சட்டத்தில் குறித்துக்காட்டுக.
(1x3=3 புள்ளிகள்)

b) 43678519 என்ற எண்ணை

(i) நியமமுறையில் எழுதுக.

(ii) எண்பெயரை எழுதுக.

(iii) '8' என்ற இலக்கத்தின் இடப்பெறுமானம் யாது?

(iv) '7' என்ற இலக்கம் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

(2x4 =8 புள்ளிகள்)

(3) சுருக்குக.

a) (i) 2 7 6 6

$$\begin{array}{r} + 348 \\ \hline \hline \end{array}$$

(ii) 2 0 4 6

$$\begin{array}{r} - 1218 \\ \hline \hline \end{array}$$

(iii) 7 6

$$\begin{array}{r} \times 53 \\ \hline \hline \end{array}$$

(iv) 326 ÷ 13

(1x4 =4 புள்ளிகள்)

b) (i) எண்கோடு வரைக.

(ii) -4, 0, 3, 5 ஆகிய எண்களை நீர்வரைந்த எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.

(iii) சமனிலிக் குறியீடுகளை (<, >) உபயோகித்து வெற்றுக்கூடுகளை நிரப்புக.

$$-4 \square 0$$

$$5 \square -4$$

(2x2 =4 புள்ளிகள்)

(4) பேருந்து ஒன்று மாத்தறையிலிருந்து மு.ப. 2.30 மணிக்கு பயணத்தை ஆரம்பித்து மு.ப. 4.50 மணிக்கு களுத்துறையைச் சென்றடைந்தது. இப் பேருந்து களுத்துறையிலிருந்து 2 மணித்தியாலங்கள் 10 நிமிடங்களில் கொழும்பைச் சென்றடைந்தது.

(i) பேருந்து மாத்தறையிலிருந்து பயணத்தை ஆரம்பித்த நேரத்தையும் களுத்துறையைச் சென்றடைந்த நேரத்தையும் 24 மணித்தியால கடிகாரத்தில் சர்வதேச நியமமுறையில் எழுதுக.

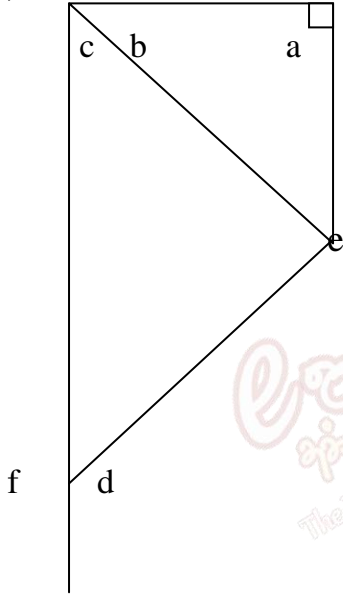
(3 புள்ளிகள்)

- (ii) பேருந்து மாத்தறையிலிருந்து களுத்துறையைச் சென்றடைய எடுத்த நேரத்தை நிமிடங்களில் காண்க.
- (iii) களுத்துறையிலிருந்து கொழும்பைச் சென்றடையும் போது நேரம் யாது?
- (iv) மாத்தறையிலிருந்து கொழும்பிற்கான பயணத்திற்கு எடுத்த மொத்த காலம் எவ்வளவு?
- (v) கொழும்பைச் சென்றடையும் நேரத்தைக் காண்க.

(2x4=8 புள்ளிகள்)

(5)

a)



கோணம்	கோணவகை
a	
b	
c	
d	
e	
f	

(1x6=6 புள்ளிகள்)

- b) உமது வகுப்பறையில் செங்கோணங்கள் காணப்படும் 3 சந்தர்ப்பங்கள் தருக.

(05 புள்ளிகள்)

(6) தரப்பட்ட தரவுகளை அவதானித்து கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

பூங்கா

பாடசாலை

பொதுநூலகம்

வீடு

தபாலகம்

வைத்தியசாலை

கோயில்

புகையிரத
நிலையம்

பொலிஸ்
நிலையம்

(i) தபாலகத்திலிருந்து திசையில் பொலிஸ் நிலையம் அமைந்துள்ளது.

(ii) கோயிலில் இருந்து திசையில் தபாலகம் அமைந்துள்ளது.

(iii) வைத்தியசாலைக்கு வடக்குத்திசையில் அமைந்துள்ளது.

(iv) புகையிரத நிலையத்திற்குப் பூங்கா திசையில் அமைந்துள்ளது.

(2x4=8 புள்ளிகள்)

(v) கோயிலுக்கு வடகிழக்குத் திசையில் அமைந்துள்ள 2 இடங்களை எழுதுக.

(3 புள்ளிகள்)