

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வவுனியா தெற்கு

மாதாந்தப்பரீட்சை புரட்டாதி - 2018

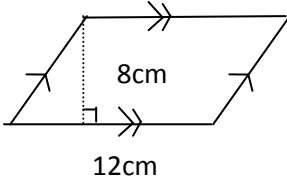
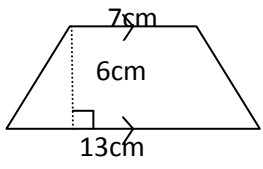
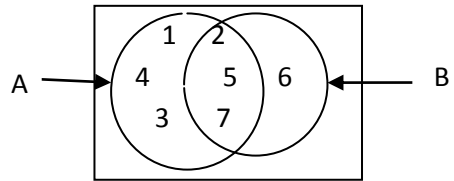
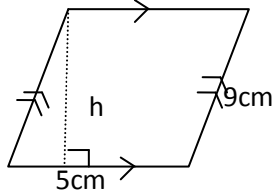
தரம் -09

கணிதம்

நேரம்:40நிமிடம்

பகுதி -I

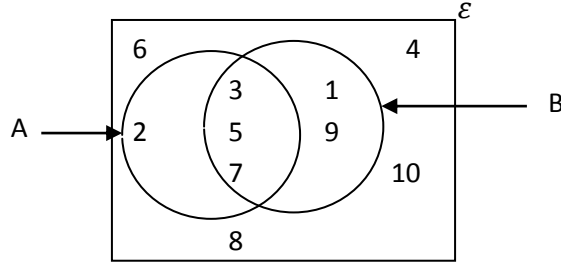
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

1	$x > 3$ எனும் சமனிலியின் தீர்வுத்தொடையை எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.
02	தரப்பட்ட தொடைகள் முடிவுள்ள தொடையா, முடிவிலித் தொடையா என எழுதுக. (i) $A = \{0$ இருந்து 100 வரையுள்ள எண்கள் $\}$ _____ (ii) $B = \{$ முதன்மை எண்கள் $\}$ _____
03	தரப்பட்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. 
04	தரப்பட்ட சமனிலியைத் தீர்ந்து அதன் தீர்வுத்தொடையை எழுதுக. $x + 3 \geq 5$
05	$\{2, 3, 5\}$ என்னும் தொடையின் எல்லாத் தொடைப் பிரிவுகளையும் எழுதுக.
06	தரப்பட்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. 
07	21cm ஆரையை உடைய வட்டவடிவத்திலான ஓர் அடரின் பரப்பளவைக் காண்க.
08	$-2 < x \leq 3\frac{1}{2}$ என்னும் சமனிலியின் தீர்வுத் தொடையை எண் கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.
09	தொடை A இலுள்ள மூலகங்களை எழுதுக. 
10	இணைகரத்தின் பரப்பளவு 35cm^2 ஆயின், h இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. 

(10x2=20புள்ளிகள்)

பகுதி-II

01) கீழே தரப்பட்டுள்ள வென்வரிப்படத்திலிருந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.



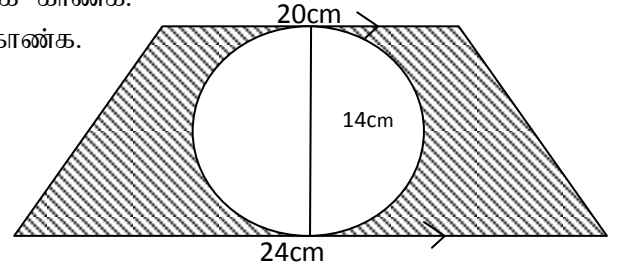
- தொடை A இன் மூலகங்களை எழுதுக.
- தொடை B' இன் மூலகங்களை எழுதுக.
- அகிலத்தொடையின் மூலகங்களை எழுதுக.
- $A \cap B$ இன் மூலகங்களை எழுதுக.
- $A \cup B$ இன் மூலகங்களை எழுதுக.

(5x3=15புள்ளிகள்)

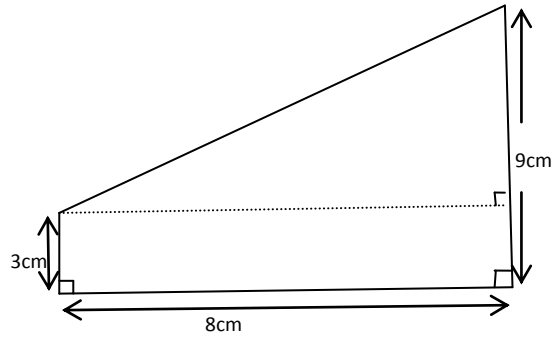
02)

a)

- தரப்பட்ட உருவிலுள்ள வட்டப்பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.
- தரப்பட்ட உருவிலுள்ள சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
- நிழற்றிய பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



b) தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் காண்க.



(4+4+3+4புள்ளிகள்)