www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

K.VELMURUGAN
NAAM. HSS. RJPM.

1	2.	3	4	5	6.	7.	8.	9.	10.	11	12.	13.	14.
a)	a)	c)	b)	d)	a)	b)	b)	b)	a)	b)	c)	a)	c)
$\subseteq\{c,\}$	10	2	$8\sqrt{2}$	52	$2/3$	x^2-y^2	105°	(4,0)	5	$\sqrt{26}$		$1/2$	0

I 10 வினாக்கு விடைகள் (2 மதிப்பெண்) $10\times2=20$

$A\Delta B=\{6,7,9\}\cup\{10,12\}$
$=\{6,7,9,10,12\}$

$(A\cup B)'$ என்பதை

$\left(\frac{64}{125}\right)^{-2/3}=\left(\frac{4^3}{5^3}\right)^{-2/3}=\left(\frac{4}{5}\right)^{-2}=\frac{25}{16}$.

$(7\sqrt{a})^2-(5\sqrt{b})^2=49a-25b$.

$(5\times10^{-8})^3=125\times10^{-24}=1.25\times10^{-22}$

$7^3-10^3+3^3=3(7)(-10)(3)$
$=-630$.

$B\cap C=\frac{(x+4)(x+3)}{x+3}=x+4$.

$\angle A=72°$ $\angle C=108°$
$2x-10+x+4=180\Rightarrow x=62$
$2x-10=144°$, $x+4=66°$

$x=\sqrt{15^2-12^2}=\sqrt{81}=9$
Required Area $=18$ ச.அலகு

$P(x,4)=\left(\frac{2y+8}{5},\frac{2-6}{5}\right)=(7,3)$

$G(x,4)=\left(\frac{2-3+2}{3},\frac{4-y+2}{3}\right)=(2,-3)$

$8\sin30°\cos60°\sin90°=8\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times1$
$=2$.

$\frac{1}{\frac{1}{\sqrt3}+\sqrt3}=\frac{1}{\left(\frac{1+3}{\sqrt3}\right)}=\sqrt3/4$.

$P\cap Q=Q\cap P=\{2,5,9\}$

II 10 வினாக்கு விடைகள் (4 மதிப்பெண்) $10\times5=50$

29. $A=\{0,2,4,6,8\}$ $B=\{2,3,5,7\}$
$C=\{5,6,7,8\}$
$B\cap C=\{5,7\}$
$A\cup(B\cap C)=\{0,2,4,5,6,7,8\}$
$A\cap B=\{0,2,3,5,6,7,8\}$
$A\cup C=\{0,2,4,5,6,7,8\}$

30. $50=25+20+30+(x-10)+(y-0)$
$+(z-10)+10$
$\Rightarrow x+y+z=35-20=5$.

31. $\sqrt{16.5}$ என்பதை

32. $\frac{9-5\sqrt3}{7-4\sqrt3}=\frac{(9-5\sqrt3)(7+4\sqrt3)}{(7)^2-(4\sqrt3)^2}$
$=\frac{63+36\sqrt3-35\sqrt3-60}{49-48}=3+\sqrt3$
$=3+1.732=4.732$.

33. $P(3)=54+99+12-12$.
$Q(3)=27+9-6+a$.
$\Rightarrow 54+99=30+a$. $a=-3$
$Q(3)=27$.

34.

-1	1	13	32	20
	0	-1	-12	-20
-2	1	12	20	0 $\Rightarrow(x+1)$
	0	-2	-20	
	1	10	0 $\Rightarrow(x+2)$	

$(x+10)$

$x^3+13x^2+32x+20=(x+1)(x+2)(x+10)$

35. $13x+11y=70\rightarrow(1)$ $11x+13y=74\rightarrow(2)$
$(1)+(2)\Rightarrow 24x+24y=144$
$\Rightarrow x+y=6\rightarrow(3)$
$x=2$, $y=4$.

III 10 வினாக்கு விடைகள் (4 மதிப்பெண்) $10\times5=50$

36. $OM\perp AB\Rightarrow AM=MB$
$OM\perp CD\Rightarrow CM=MD$
$AB-CD=2AM-2CM$
$=2(AM-CM)=2AC$

37. $2y+4+4y-4=180\Rightarrow y=30°$
$\angle A=60+4=64°$ $\angle C=120-4=116°$
$6x-4+7x+2=180\Rightarrow x=14°$
$\angle P=54-4=80°$ $\angle D=98+2=100°$

38. $\left(\frac{1+h-4}{2},\frac{2-3+k}{2}\right)=(5,-1)$
$\Rightarrow h=18$, $k=-2$
$\sqrt{(h+k)^2+(h+2k)^2}=\sqrt{(18-2)^2+(18-6)^2}$
$=\sqrt{14^2+12^2}$
$=\sqrt{400}=20$.

39. BC என்பதை BC என்பதால் $(0,0)$
$AD=\sqrt{3^2+3^2}=\sqrt{18}$
$CD=\sqrt{5+4}=\sqrt{13}$
$DB=\sqrt{9+4}=\sqrt{13}$

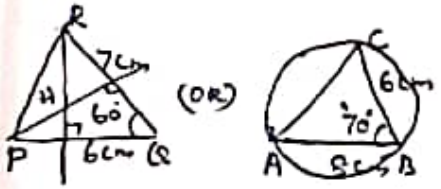
40. $\sec\theta=\frac{13}{5}\Rightarrow$ அடி$=5$, கர்ணம்$=13$
$\text{எதிர்}=\sqrt{13^2-5^2}=\sqrt{144}=12$.
$\frac{2\sin\theta-3\cos\theta}{4\sin\theta-9\cos\theta}=\frac{2\left(\frac{12}{13}\right)-3\left(\frac{5}{13}\right)}{4\left(\frac{12}{13}\right)-9\left(\frac{5}{13}\right)}$
$=\left(\frac{24-15}{13}\right)/\left(\frac{48-45}{13}\right)=9/3=3$.

41. $\sin24°24'=\frac{BC}{10}$.
$BC=10(0.4131)=4.131$
$\cos24°24'=\frac{AB}{10}$
$AB=10(0.9107)=9.107$
பரப்பு $=\frac{1}{2}\times4.131\times9.107$

IV இரு வினாக்கு விடைகள் $2\times8=16$

42. A(7,-5) B(9,-3) C(13,1)
$AB=\sqrt{(9-7)^2+(-3+5)^2}=\sqrt8=2\sqrt2$
$BC=\sqrt{(13-9)^2+(1+3)^2}=\sqrt{32}=4\sqrt2$.
$AC=\sqrt{(13-7)^2+(1+5)^2}=\sqrt{72}=6\sqrt2$.
$AB+BC=AC=6\sqrt2$
ஆகவே கொடுக்கப்பட்ட புள்ளிகள் ஒரே நேர்கோட்டில் அமையும்

43.



44. $y=4x-1$

x	-2	0	2
y	-9	-1	7

(-2,-9) (0,-1) (2,7)

(OR)

$3x+2y=6$

x	-2	0	2
y	-6	3	0

(-2,-6) (0,3) (2,0)

$6x+4y=8$

x	-2	0	2
y	5	2	-1

(-2,5) (0,2) (2,-1)

இங்கு கொடுக்கப்பட்ட நேர்கோடுகள் இணை கோடுகளாகும்.

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner