www.Padasalai.Net

www.TrbTnpsc.com

101. $10x^2+x-23$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையை $(2x+3)$, ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் மீதி :

(1) 1 (2) -2

(3) 2 (4) 0

102. α மற்றும் β ஆனது $25x^2-16$, என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையின் பூச்சியங்கள் எனில் $\alpha^2+\beta^2$:

(1) $\frac{32}{25}$ (2) $\frac{25}{32}$

(3) $\frac{25}{16}$ (4) $\frac{16}{25}$

103. $\frac{a^3}{b-a}$ யை $\frac{b^3}{a-b}$ -யுடன் கூட்டினால் கிடைப்பது :

(1) a^2+ab+b^2

(2) $-a^2-ab-b^2$

(3) a^2-ab+b^2

(4) a^3-b^3

104. ஒரு இரண்டிலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 9. இலக்கங்களை இடமாற்ற கிடைக்கும் இரு இலக்க எண், முந்தைய எண்ணின் இருமடங்கைக் காட்டிலும் 18 அதிகம் எனில் அவ்வெண்ணானது :

(1) 72 (2) 27

(3) 36 (4) 63

105. கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எவை விகிதமுறா எண்கள் ஆகும் ?

(i) $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ (ii) $\sqrt{4+\sqrt{25}}$

(iii) $\sqrt[3]{5+\sqrt{7}}$ (iv) $\sqrt{6+\sqrt[3]{8}}$

(1) (i), (ii) (2) (iii), (iv)

(3) (i), (iii) (4) (i), (iv)

106. A(a, b) என்ற புள்ளி எம்மதிப்பிற்கு மூன்றாவது கால்பகுதியில் அமையும் ?

(1) $a>0, b<0$ (2) $a<0, b<0$

(3) $a>0, b>0$ (4) $a<0, b>0$

107. 12 மற்றும் 42 ஆகிய இரு எண்களின் மீ.பொ.ம வானது $(10m+4)$ எனில், 'm'-ன் மதிப்பு:

(1) 50 (2) 8

(3) $\frac{1}{5}$ (4) 1

108. ஒரு பாகைமானியின் சுற்றளவு 72 செ.மீ. எனில் அதன் ஆரம் $\left(\pi=\frac{22}{7}\right)$:

(1) 7 செ.மீ. (2) 21 செ.மீ.

(3) 14 செ.மீ. (4) 3.5 செ.மீ.

109. $(x+1)(x^2-x-x^4+1)$ எனும் பல்லுறுப்புக் கோவையின் படி :

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 5

CODE	X	II	16

radii.
Then
as is :

110. இரண்டு வட்டவடி கூம்புகள் சம ஆரங்கள் கொண்டுள்ளன. மேலும் அவற்றின் சாயுயரங்களின் விகிதம் 4 : 3 எனில் வளைபரப்புகளின் விகிதம் :

(1) 16 : 9 (2) 2 : 3

(3) 4 : 3 (4) 3 : 4

circle
y at P.
, then

111. AB மற்றும் CD என்ற இருநாண்கள் வட்டத்திற்கு வெளியே P எனும் புள்ளியில் வெட்டிக்கொள்கின்றன. AB = 4 செ.மீ., BP = 5 செ.மீ., PD = 3 செ.மீ., எனில் CD-ன் நீளம் :

(1) 10 செ.மீ. (2) 12 செ.மீ.

(3) 8 செ.மீ. (4) 11 செ.மீ.

es are
ie area
circles

112. இரு பொது மைய வட்டங்களின் ஆரங்கள் முறையே 7 செ.மீ., மற்றும் 14 செ.மீ. ஆகும். அவற்றின் வட்டக் கோணப்பகுதிகளின் மையக் கோண-மானது 60° எனில் அவ்விரு கோணப் பகுதிகளின் இடையே உள்ள பரப்பு :

cm (1) 154 ச.செ.மீ. (2) 77 ச.செ.மீ.

cm (3) 308 ச.செ.மீ. (4) 98 ச.செ.மீ.

is is 15.
by $\frac{2}{3}$,
is :

113. 20 விவரங்களின் கூட்டுச் சராசரி 15. ஒவ்வொரு விவரமும் $\frac{2}{3}$ -ஆல் பெருக்கப்பட்டால், புதிய விவரங்களின் கூட்டுச் சராசரி :

(1) 10 (2) 30

(3) 45 (4) 15

http://www.trbtnpsc.com/2014/02/nmms-exam-study-materials.html

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

114. 20 பொருட்களில் 6 பொருட்கள் குறைபாடுடையவை. சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பொருள் தேர்ந்தெடுக்கும்போது அது குறையற்றதாகக் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு :

(1) $\frac{7}{10}$ (2) 0

(3) $\frac{3}{10}$ (4) $\frac{2}{3}$

115. வட்டக்காற்பகுதியின் வட்டத்துண்டின் பரப்பளவு :

(1) $\frac{r^2}{2}\left(\frac{\pi}{2}-1\right)$ ச.அலகுகள்

(2) $\left(\frac{\pi}{4}+1\right)r^2$ ச.அலகுகள்

(3) $\left(1-\frac{\pi}{2}\right)\frac{r^2}{2}$ ச.அலகுகள்

(4) $\left(\frac{\pi}{4}r^2-1\right)$ ச.அலகுகள்

116. $\sqrt{1-\sin^2 A}\,.\,\sqrt{\sec^2 A-1}\,.\,\sqrt{1+\cot^2 A}$

(1) 0 (2) 2

(3) 1 (4) -2

117. $5x = \operatorname{cosec}\theta$ மற்றும் $\frac{5}{x} = \cot\theta$ எனில் $5\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)$-ன் மதிப்பு :

(1) 25 (2) 1

(3) $\frac{1}{5}$ (4) -5

118. $x = a\cos\theta$, $y = a\sin\theta$, எனில் $x^2+y^2=$

(1) 1

(2) a

(3) a^2

(4) a^2+b^2

119. ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள் 30 செ.மீ. மற்றும் 40 செ.மீ. எனில், அச்சாய்சதுரத்தின் பக்க அளவு :

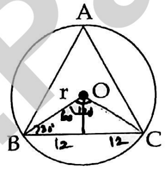
(1) 20 செ.மீ.

(2) 22 செ.மீ.

(3) 25 செ.மீ.

(4) 45 செ.மீ.

120. ஒரு வட்டத்திற்குள் அமையப்பெற்ற சமபக்க முக்கோணத்தின் பக்கம் 24 செ.மீ. எனில், அவ்வட்டத்தின் ஆரம் ________.



(1) $6\sqrt{3}$ செ.மீ.

(2) $12\sqrt{3}$ செ.மீ.

(3) $8\sqrt{3}$ செ.மீ.

(4) 6 செ.மீ.

http://www.trbtnpsc.com/2014/02/nmms-exam-study-materials.html