

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റ് 2021

10.9AM

ജ്യാമിതിയും ബീജഗണിതവും - ഉത്തരസൂചിക

ചോദ്യ നമ്പർ	സൂചിക	സ്കോർ	
1	<p>a) $\frac{7-2}{5-1} = \frac{5}{4}$</p> <p>b) (9,12) or (13,17) or (17,22) ...</p>	1 1	2
2	<p>a) $(\frac{1+7}{2}, \frac{7+3}{2}) = (4,5)$</p> <p>b) (2,2)</p>	1 1	2
3	<p>a) $(\frac{4+2}{2}, \frac{5+1}{2}) = (3,3)$</p> <p>b) $(5+3-2, 2+3-1) = (6,4)$</p> <p>c) $(5+6-3, 2+4-3) = (8,3)$</p>	1 1 1	3
4	<p>a) $\frac{9-5}{3-1} = 2$</p> <p>b) QR എന്ന വരയുടെ ചരിവ് = $\frac{17-9}{7-3} = 2$</p> <p>ചരിവുകൾ തുല്യമായതിനാൽ ഈ ബിന്ദുക്കൾ ഒരേ വരയിലെ ബിന്ദുക്കളാണ്.</p> <p>c) (3, 9) , (9, 11) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അറ്റങ്ങളായ</p> <p style="text-align: center;">വരയുടെ ചരിവ് = $\frac{11-9}{9-3} = \frac{2}{6}$</p> <p>ചരിവുകൾ തുല്യമല്ലാത്തതിനാൽ ഈ ബിന്ദുക്കൾ ഒരേ വരയിലെ ബിന്ദുക്കളല്ല .അതായത് ത്രികോണത്തിന്റെ മൂലകളാണ്.</p>	1 1 1	3

5	<p>a) $\sqrt{(9-3)^2+(13-5)^2}=10$</p> <p>c) $BC=\sqrt{(10-9)^2+(6-13)^2}=\sqrt{50}$</p> <p>$AC=\sqrt{(10-3)^2+(6-5)^2}=\sqrt{50}$</p> <p>$BC=AC$</p> <p>c) $(\frac{9+3}{2}, \frac{13+5}{2})=(6,9)$</p> <p>d) C യിൽ നിന്ന് AB യിലേക്കുള്ള ലംബദൂരം = $\sqrt{(10-6)^2+(6-9)^2}=5$</p> <p>ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് = $\frac{1}{2} \times 10 \times 5 = 25$ ച. സെ. മീ</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	5
6	<p>a) സാമാന്തരികം</p> <p>b) $(3+6-7, 1+5-2)=(2,4)$</p> <p>c) $(3,6)$</p> <p>d) $(9,4)$</p> <p>e) $(5,0)$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	5