

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

7.10AM

ബഹുപദങ്ങൾ

ആകെ സ്കോർ : 20

സമയം : 40 മിനിട്ട്

- x^2 ന്റെ ഗുണകം 1 ആയ $p(x)$ എന്ന രണ്ടാംകൃതി ബഹുപദത്തിൽ $p(1)=0, p(3)=0$
 - $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകം എഴുതുക ?
 - $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (2)
- $p(x)=x^2-11x+8$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - $p(2)$ കാണുക ?
 - $p(x)$ നോട് കൂടി ഏത് സംഖ്യകൂട്ടിയാലാണ് $x-2$ ഘടകമായ ഒരു ബഹുപദം കിട്ടുക? (2)
- $p(x)=ax^2-bx+c$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - $p(1)$ കാണുക ?
 - $p(x)$ ന്റെ ഘടകമാണ് $x-1$ എങ്കിൽ $b=a+c$ എന്ന് തെളിയിക്കുക ? (2)
- $p(x)=x^2-25$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - $p(5)$ കാണുക ?
 - $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ?
 - $49x^2-25$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (3)
- $p(x)=x^2-7x+k$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - $p(3)$ കാണുക ?
 - $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകം $x-3$ ആയാൽ k യുടെ വിലയെന്ത് ?
 - $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകം $x-3$ ആയാൽ, $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (3)
- $p(x)=x^2-9x+18$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - $p(1)$ കാണുക ?
 - $p(x)-p(1)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമെഴുതുക ?
 - $p(x)-p(1)$ നെ രണ്ടു ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (4)

7. $x^2 - 14x + 48 = (x - a)(x - b)$ ആയാൽ

a) $a + b$ യുടെ വിലയെന്ത് ?

b) ab യുടെ വിലയെന്ത് ?

c) $x^2 - 14x + 48$ നെ രണ്ടു ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (4)

മലയാളം ഗണിതം