

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

7.10BM

ബഹുപദങ്ങൾ

ആകെ സ്കോർ : 20

സമയം : 40 മിനിട്ട്

1. x^2 ന്റെ ഗുണകം 1 ആയ $p(x)$ എന്ന രണ്ടാംകൃതി ബഹുപദത്തിൽ $p(-2)=0, p(5)=0$
 - a) $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകം എഴുതുക ?
 - b) $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (2)

2. $p(x)=x^2-5x+8$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - a) $p(3)$ കാണുക ?
 - b) $p(x)$ നോട് കൂടി ഏത് സംഖ്യകുറച്ചാലാണ് $x-3$ ഘടകമായ ഒരു ബഹുപദം കിട്ടുക? (2)

3. $p(x)=lx^2-2mx+n$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - a) $p(1)$ കാണുക ?
 - b) $p(x)$ ന്റെ ഘടകമാണ് $x-1$ എങ്കിൽ l, m, n എന്നിവ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ തുടർച്ചയായ മൂന്നു പദങ്ങളാണെന്ന് തെളിയിക്കുക . (2)

4. $p(x)=x^2-7x+10$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - a) $p(2)$ കാണുക ?
 - b) $p(x)$ ന്റെ ഘടകമാണോ $x-5$ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?
 - c) $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (3)

5. $p(x)=x^2-9x-k$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - a) $p(10)$ കാണുക ?
 - b) $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകം $x-10$ ആയാൽ k യുടെ വിലയെന്ത് ?
 - c) $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകം $x-10$ ആയാൽ, $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (3)

6. $p(x)=x^2-9x+20$ എന്ന ബഹുപദത്തിൽ
 - a) $p(2)$ കാണുക ?
 - b) $p(x)-p(2)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമെഴുതുക ?

c) $p(x) - p(2)$ നെ രണ്ടു ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (4)

7. $x^2 - 15x + 36 = (x - a)(x - b)$ ആയാൽ

a) $a + b$ യുടെ വിലയെന്ത് ?

b) ab യുടെ വിലയെന്ത് ?

c) $x^2 - 15x + 36$ നെ രണ്ടു ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ? (4)

ചണ്ടൂർ ഗണിതം