

ഗണിതം-I

കാൽക്കുലസും ലീനിയർ ആൾജിബ്രയും

(ഇതര കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ശാഖകൾക്കായി)

രാജ്യത്തെ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സ്ഥാപനങ്ങളിലും സർവകലാശാലകളിലും പഠിക്കുന്ന എല്ലാ ഒന്നാം വർഷ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും (സിഎസ്ഇ ഒഴികെ) എഐസിടിഇ മോഡൽ പാഠ്യപദ്ധതി നിർദ്ദേശിക്കുന്ന എല്ലാ മൊഡ്യൂളുകളും കാൽക്കുലസ്, മൾട്ടിവേരിയബിൾ കാൽക്കുലസ്, ലീനിയർ ആൾജിബ്ര എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഇത് ഒരു പാഠപുസ്തകമായും / അല്ലെങ്കിൽ ഉപയോഗപ്രദമായ റഫറൻസ് വർക്കായും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കാൽക്കുലസ്, മാട്രിക്സ്, സീക്വൻസുകൾ & സീരീസ്, മൾട്ടിവേരിയബിൾ കാൽക്കുലസ് എന്നിവയുടെ 5 യൂണിറ്റുകൾ ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. നിരവധി യഥാർത്ഥ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വിഷയം മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും പ്രശ്നപരിഹാര സാങ്കേതിക വിദ്യകൾക്കും സഹായിക്കുന്ന അവശ്യ ഗണിത ഉപകരണങ്ങൾ ഒരു ഉപയോഗപ്രദമായ വാല്യത്തിൽ വളരെ ഉചിതമായ തലക്കെട്ട് നൽകുന്നു. എഐസിടിഇയുടെ ട്രേഡ് മാർക്ക് അനുസരിച്ച്, ഈ പുസ്തകം വിദ്യാർത്ഥി സൗഹൃദ ശൈലിയിലാണ്, വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ആശയങ്ങൾ നന്നായി മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതിന് ഓരോ വിഷയത്തിനും കീഴിൽ നിരവധി പരിഹരിക്കപ്പെട്ട ഉദാഹരണങ്ങളും അഭ്യാസങ്ങളും നൽകുന്നതിൽ രചയിതാവ് വളരെയധികം പരിശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പുസ്തകത്തിലെ മിക്ക ചോദ്യങ്ങളും വായനക്കാർക്ക് വിഷയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഗ്രാഹ്യം നേടുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നു. പ്രൊഫഷണലുകൾക്കോ മത്സര പരീക്ഷകൾക്ക് തയ്യാറെടുക്കുന്നവർക്കോ ഈ പുസ്തകം വളരെ ഉപയോഗപ്രദമാകും. ഗണിതശാസ്ത്രമേഖലയിൽ രാജ്യമെമ്പാടുമുള്ള എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ട കഴിവുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പൂർണ്ണമായ ഗ്രാഹ്യം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഈ പുസ്തകം നൽകും.

പുസ്തകത്തിന്റെ ചില പ്രധാന സവിശേഷതകൾ

- AICTE പ്രകാരം ബന്ധപ്പെട്ടതും അത്യാവശ്യവും പരാമർശിക്കപ്പെട്ടതുമായ എല്ലാ വിഷയങ്ങളുടെയും ആഴത്തിലുള്ള കവരേജ് ലളിതമായ അവതരണത്തിൽ വ്യക്തതയോടും ഊന്നൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
- ആശയങ്ങളുടെയും സിദ്ധാന്തങ്ങളുടെയും പ്രയോഗങ്ങളിൽ ഊന്നൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
- നൂതനവും വ്യക്തവുമായ രീതിയിൽ പരിഹരിക്കപ്പെട്ട നിരവധി ഗ്രേഡഡ് മോഡൽ ഉദാഹരണങ്ങളിലൂടെയാണ് പ്രധാന ആശയങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്.
- ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും അവസാനം ചെറിയ ചോദ്യങ്ങൾ, HOTS, അസൈൻമെന്റുകൾ, MCQ-കൾ, വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പരിശീലന ആവശ്യങ്ങൾക്കായി കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ എന്നിവയായി താരതമ്യേന മത്സരാധിഷ്ഠിതമായ നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. വിദ്യാർത്ഥിയുടെ കഴിവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ടീം വർക്കിന്റെ പ്രകടനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഓരോ യൂണിറ്റിലും പ്രായോഗികം/പ്രൊജക്റ്റുകൾ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയും നൽകുന്നു.
- വിഷയം വ്യക്തമാക്കുന്നതിനായി, കുറിപ്പുകൾ, നിരീക്ഷണങ്ങൾ, അഭിപ്രായങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വാചകം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. സാധ്യമാകുന്നിടത്തെല്ലാം ജാമിതികൾ പരമാവധി ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് വിഷയങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- വിദ്യാർത്ഥിയുടെ ദൃശ്യ ധാരണ അളക്കുന്നതിനും സിദ്ധാന്തം ഗ്രഹിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഓരോ അഭ്യാസങ്ങളിലും മതിയായ സൂചനകളുള്ള ചില സ്റ്റാൻഡേർഡ് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- വായനക്കാർക്ക് എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി ഓരോ യൂണിറ്റിലും ഓരോ വിഷയത്തിനു ശേഷവും വിവിധോപാധികൾ, രസകരമായ വസ്തുതകൾ, ഐസിടിഇയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഉള്ളടക്കം വേഗത്തിലും സ്ഥിരമായും ഗ്രഹിക്കുന്നതിനായി നിരവധി വിഷയങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



KHANNA BOOK PUBLISHING CO. (P) LTD.

Publisher of Science, Technology and Engineering Books

4C/4344, Ansari Road, Darya Ganj, New Delhi - 110002

Phone: 011-23244447-48, **Mobile:** +91-99109 09320

E-mail: contact@khannabooks.com

Website: www.khannabooks.com

ISBN 10 : 93-5538-177-8
ISBN 13 : 978-93-5538-177-4



UG252MAL



Also available as an ebook