

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

ഏഴാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത നിയമസഭാ
ചോദ്യം നമ്പർ : 3592

19.02.2013 ലെ മറുപടിയ്ക്ക്

ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ഗവേഷണം

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. പി. ടി. എ. റഹിം :

ശ്രീ. ഉമ്മൻ ചാണ്ടി
(മുഖ്യമന്ത്രി)

(എ) ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ഗവേഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുമോ;

(എ). ഗണിതശാസ്ത്ര ഗവേഷണം അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുക, ഗണിതശാസ്ത്ര പ്രതിഭകളെ കണ്ടെത്തുക, അവരുടെ പ്രയത്നങ്ങൾക്ക് പിന്തുണ കൊടുക്കുക എന്നീ ഉദ്ദേശ്യങ്ങളോടെ കേരള സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള കേരള ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കൗൺസിലും, ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള ആണവോർജ്ജ വകുപ്പും സംയുക്തമായി കേരള സ്കൂൾ ഓഫ് മാത്തമാറ്റിക്സ് എന്ന സ്ഥാപനം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഗണിത ശാസ്ത്ര ഗവേഷണം രാജ്യത്ത്, പ്രത്യേകിച്ചും കേരളത്തിൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്ന മുഖ്യ ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിൽ മികവുള്ള ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക എന്നതാണ് ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാന ലക്ഷ്യം. ഈ ലക്ഷ്യങ്ങളെ മുൻനിർത്തിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് കെ.എസ്.ഒ.എം-ന്റേത്. ദേശീയ പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായി പ്രവർത്തിക്കുക എന്നതോടൊപ്പം ഗണിത ശാസ്ത്ര ഗവേഷണം കേരളത്തിൽ പരിപോഷിപ്പിക്കുക എന്ന ഉത്തരവാദിത്വം കൂടി ഈ സ്ഥാപനത്തിനുണ്ട്. ഈ സ്ഥാപനം ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിലെ ഒരു രാജ്യാന്തര പഠന കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന-തോടൊപ്പം കേരളത്തിന്റെ ഗണിതശാസ്ത്ര പുരോഗതിയ്ക്കുതകുന്ന സംഭാവനകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ദേശീയ നിലവാരമുള്ള ഒരു ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന-തോടൊപ്പം, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പുരോഗതിക്കും സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ പുരോഗതിക്കുമുതകുന്ന തരത്തിൽ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രത്യേക

ശാഖകളിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടാൻ വേണ്ടിയുള്ള ഗവേഷണവും ഗവേഷണ ഫലങ്ങളുമാണ് കെ.എസ്.ഒ.എം-ന്റെ പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് ലഭ്യമാകുന്നത്.

(ബി) കുന്നമംഗലത്തെ സ്കൂൾ ഓഫ് മാത്തമാറ്റിക്സിന്റെ സ്ഥാപന ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഇതുവരെ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടില്ലെന്ന് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;

(ബി). 2009 മുതലുള്ള നാല് വർഷത്തെ പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് മേൽപറഞ്ഞ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിൽ കേരള സ്കൂൾ ഓഫ് മാത്തമാറ്റിക്സ് ഏറെ മുന്നോട്ടു പോയിട്ടുണ്ട്.

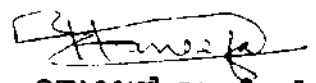
(സി) പ്രസ്തുത സ്ഥാപനത്തെ ഗവേഷണ രംഗത്ത് ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് വരുന്നതിന് എന്ത് നടപടിയാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വ്യക്തമാക്കുമോ ?

(സി). ഗണിത ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ പരിശീലനവും ഗവേഷണവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ഏറെ കർമ്മ പദ്ധതികൾ കേരള സ്കൂൾ ഓഫ് മാത്തമാറ്റിക്സ് ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിലെ വിവിധ പഠന ശാഖകളിലുള്ള ശില്പശാലകൾ, പ്രസ്തുത ശില്പശാലകളുടെ ഏകവിഷയക പ്രബന്ധങ്ങളുടെയും വ്യവഹാര വിവരണത്തിന്റെയും പ്രസിദ്ധീകരണം, അന്തർദേശീയശില്പശാലകൾ, കേരളത്തിലെ ഗണിത ശാസ്ത്ര അധ്യാപകർക്കും, വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുമുള്ള പരിശീലന ക്ലാസുകൾ, ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ താല്പര്യം കൂട്ടുന്നതിനായി ഗണിത ശാസ്ത്ര ഒളിമ്പ്യാഡുകൾ എന്നിവയെല്ലാം ആസൂത്രണം ചെയ്ത കർമ്മ പദ്ധതിയിൽ വരുന്നു. കേരളത്തിലെ കോളേജുകളിലെ ഗണിത ശാസ്ത്ര അധ്യാപകർക്കായി മൂന്നാഴ്ച വരെ ദൈർഘ്യമുള്ള പരിശീലന കോഴ്സുകൾ, തുടർ പരിശീലന പരിപാടികൾ, ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലുള്ള പരിശീലന ക്ലാസുകൾ, വിദേശ യൂണിവേഴ്സിറ്റികളിൽ നിന്നുമുള്ള ഗണിത ശാസ്ത്ര പ്രഗല്ഭരുടെ ശില്പശാലകൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി അടിസ്ഥാന ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിലുള്ള പ്രത്യേക പരിശീലന ക്ലാസുകൾ എന്നിവയെല്ലാം നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ പ്രഗല്ഭരായ ഗവേഷകരുടെ സന്ദർശനവും അവരുമായി സംവദിക്കാനുള്ള അവസരവും ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ഈ കേന്ദ്രം ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിന്റെ

ഒരേ പഠന ശാഖയിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്നവരെ സംയോജിപ്പിച്ച് ഗണിത ശാസ്ത്ര ഗവേഷണത്തിൽ ഉന്നത പഠന ഫലം സംജാതമാക്കുവാനും ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നു. വിദേശ യൂണിവേഴ്സിറ്റികളും ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് അന്തർദേശീയ നിലവാരമുള്ള ശില്പശാലകൾ, ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിലുള്ള കേരളത്തിന്റെ മഹത്തായ ഗവേഷണ പാരമ്പര്യവും ഇന്ത്യൻ ഗണിത ശാസ്ത്ര ഗവേഷകരുടെ കണ്ടെത്തലുകളെ കുറിച്ചുമുള്ള പ്രത്യേക ശില്പശാലകളും, ക്ലാസുകളും ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൂടുതൽ ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള രണ്ടാം പാദ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഈ മേഖലയിലുള്ള പ്രഗത്ഭരെ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഗവേഷണ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ഇവിടെ വിദ്യാർത്ഥികൾ പ്രവേശനം നേടി ഗവേഷണ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അധ്യാപകർക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും മറ്റും ഉന്നതനിലവാരത്തിലുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു. മറ്റു ദേശീയ, അന്തർദേശീയ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും സർവകലാശാലകളും ആയി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ കോർത്തിണക്കാൻ കെ.എസ്.ഒ.എം ശ്രമിക്കുന്നതാണ്. ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും അധ്യാപകരുടെയും ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ധാരാളം ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെയും, ഇലക്ട്രോണിക് ജേർണലുകളുടെയും ശേഖരം കെ.എസ്.ഒ.എം-ൽ നിലവിലുണ്ട്. ഇവിടെയുള്ള പ്രബന്ധങ്ങളും നടപടി ക്രമങ്ങളും ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യുക വഴി സമാന വിഭാഗങ്ങളിൽ എത്തുകയും അവർക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ഉതുകുകയും ചെയ്യുന്നു.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ