ការបរិយាយកម្រិតសម្រេចបាន

ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពមីណេសូតាគណិតវិទ្យា – លើកទី III (MCA)

គណិតវិទ្យា ថ្នាក់ទី 11

កំណែស្តង់ដារ	ឆ្នាំ 2007
ការគ្រប់គ្រងតេស្តប្រតិបត្តិការដំបូង	និទាឃរដូវឆ្នាំ 2014
ការបរិយាយកម្រិតសម្រេចបានដែលបានអនុម័ត	ខែកក្កដា ឆ្នាំ 2014

ការបរិយាយកម្រិតសម្រេចបាន គណិតវិទ្យា MCA-III ថ្នាក់ទី 11

មិនបំពេញតាមស្តង់ដារ ថ្នាក់ទី 11

សិស្សនៅកម្រិតនេះសម្រេចបានជំនាញគណិតវិទ្យាថ្នាក់មូលដ្ឋានបំផុតមួយចំនួននៃស្តង់ដារសិក្សានៃរដ្ឋមីណេសូតា។ ជំនាញខ្លះៗដែលបានបង្ហាញអាចរួមមានដូចជា៖

ពិជគណិត

- ប្រើតេស្តបន្ទាត់ឈរដើម្បីកំណត់អនុគមន៍
- ទទួលស្គាល់លីណេអ៊ែរ និងអនុគមន៍អ៊ិចស្ប៉ូណង់ស្យែលដោយប្រើតារាង អញ្ញត្តិ និងក្រាហ្ស
- ការចាប់កត្តាពីកត្តាឯកធា ពីពហុធា
- ការចាប់ជាកត្តាការ៉េជាមួយនឹងការនាំមុខនៃមេគុណ 1

ធរណីមាត្រ និងរង្វាស់

- លេខជំនួសទៅជារូបមន្តរង្វាស់ និងធ្វើការគណនាលេខ
- កំណត់សមាមាត្រស៊ីនុស កូស៊ីនុស ឬតង់ស្យង់
- កំណត់លក្ខណៈនៃរូបធរណីមាត្រ និងស្គាល់លេខសមមូល ឬប្រហាក់ប្រហែលគ្នា

ការវិភាគទិន្នន័យ និងប្រូបាប៊ីលីតេ

- ផ្តល់សំណុំទិន្នន័យ គណនារង្វាស់នៃចំណុចកណ្តាល និងទីតាំង
- អនុវត្តគោលការណ៍លេខគុណដើម្បីកំណត់ទំហំនៃលំហគំរូ
- គណនាប្រូបាប៊ីលីតេពិសោធន៍ដោយប្រើប្រាស់ប្រេកង់ទំនាក់ទំនងនៃលទ្ធផល

បំពេញតាមស្តង់ដារ បានមួយផ្នែក ថ្នាក់ទី 11

សិស្សនៅកម្រិតនេះសម្រេចបានជំនាញគណិតវិទ្យាមួយផ្នែកនៃស្តង់ដារសិក្សានៃរដ្ឋមីណេសូតា។ ជំនាញខ្លះៗដែលបានបង្ហាញអាចរួមមានដូចជា៖

ពិជគណិត

- ស្គាល់លក្ខណៈពិសេស (ដូចជា ចំណុចខ្វែង ភាពទេរ) នៃអនុគមន៍លីនេអ៊ែរ ដោយប្រើនិមិត្តសញ្ញា និងវិធីសាស្ត្រក្រាហ្វិក

- វាយតម្លៃកន្សោមពហុធា និងសនិទាន
- បូក ដក និងគុណពហុធា
- ប្រើការចាប់ជាកត្តាដើម្បីដោះស្រាយសមីការការ៉ូជាមួយនឹងការនាំមុខនៃមេគុណ 1
- ស្គាល់ ចេះតាង និងដោះស្រាយចំណោទជាមួយនឹងអនុគមន៍លីណេអ៊ែរ និងអ៊ីចស្យ៉ូណង់ស្យែល
- ដោយប្រើតារាង ការពិពណ៌នាផ្ទាល់មាត់ និមិត្តសញ្ញា និងក្រាហ្ស
- ដោះស្រាយប្រព័ន្ធវិសមភាពលីណេអ៊ែរនៅពេលតំណាងដោយក្រាហ្ស

ធរណីមាត្រ និងរង្វាស់

- ប្រើរូបមន្តដើម្បីគណនារង្វាស់នៃរូបធរណីមាត្រ
- ប្រើស៊ីនូស កូស៊ីនុស ឬតង់ស្យង់ដើម្បីរកជើងដែលខ្វះនៅក្នុងត្រីកោណខាងស្តាំ
- ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ពហុកោណ
- កំណត់ការផ្លែងដែលបាត់ ឬហេតុផលក្នុងកស្តុតាងនៅក្នុងទំនាក់ទំនងធរណីមាត្រ
- ដោះស្រាយចំណោទដោយប្រើទ្រឹស្តីពីតាការ ឬការសន្ទនារបស់វា
- ដោះស្រាយចំណោទពាក់ព័ន្ធនឹងតួលេខសមមូល ឬប្រហាក់ប្រហែល

ការវិភាគទិន្នន័យ និងប្រូបាប៊ីលីតេ

- ប្រើវិធីផ្សេងៗនៃការពង្រាយដើម្បីប្រៀបធៀបសំណុំទិន្នន័យ
- កំណត់ទំហំគំរូដើម្បីគណនាប្រូបាប៊ីលីតេ
- កំណត់ការខ្វែង និងការជួបគ្នាក្នុងដ្យាក្រាមវ៉ែន

បំពេញតាមស្តង់ដារ ថ្នាក់ទី 11

សិស្សនៅកម្រិតនេះសម្រេចបានជំនាញគណិតវិទ្យានៃស្តង់ដារសិក្សានៃរដ្ឋមីណេសូតា។ ជំនាញខ្លះៗដែលបានបង្ហាញអាចរួមមានដូចជា៖

ពិជគណិត

- ស្គាល់លក្ខណៈពិសេស (ដូចជា ចំណុចខ្វែង ការបកស្រាយ) នៃទំនាក់ទំនងអនុគមន៍ដោយប្រើនិមិត្តសញ្ញា និងវិធីសាស្ត្រក្រាហ្វិក
- បង្កើតកន្សោមពិជគណិតដែលមានតម្លៃស្មើពាក់ព័ន្ធនឹងពហុធា និងរ៉ាឌីកាល់

ប្រើលក្ខណៈពិជគណិតដើម្បីវាយតម្លៃកន្សោម

តាង និងដោះស្រាយស្ថានភាពក្នុងពិភពជាក់ស្តែងនិងស្ថានភាពគណិតវិទ្យាពាក់ព័ន្ធនឹងលីណេអ៊ែរ ការ៉េ អ៊ិចស្ប៉ូណង់ស្យែល និងអនុគមន៍រឹសការ៉េ ដោយប្រើសមីការ វិសមភាព តារាង ឬក្រាហ្ស

ធរណីមាត្រ និងរង្វាស់

ប្រើបរិបទដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានចាំបាច់ដើម្បីប្រើប្រាស់រង្វាស់ រូបមន្ត សម្រាប់រូបធរណីមាត្រ គិតទាំងកត្តាមាត្រដ្ឋាន

ដោះស្រាយចំណោទធរណីមាត្រតាមប្រភេទដោយប្រើវិធីសាស្ត្រពិជគណិត និងផលធៀប

ត្រីកោណមាត្រ ស៊ីនុស កូស៊ីនុស និងតង់ស្យង់

ផ្តល់មូលហេតុត្រឹមត្រូវ ជាមួយការលើកហេតុផល ដើម្បីបង្កើតអំណះអំណាង

អនុវត្តលក្ខណៈនៃរូបធរណីមាត្រដើម្បីដោះស្រាយចំណោទ និងផ្តល់ហេតុផលត្រឹមត្រូវនៅក្នុងធរណីមាត្រ

ការវិភាគទិន្នន័យ និងប្រូបាប៊ីលីតេ

វិភាគទិន្នន័យដោយប្រើរង្វាស់ផ្សេងៗ (ដូចជា បន្ទាត់ថយក្រោយ មេគុណសហសម្ព័ន្ធ) ដើម្បីពិពណ៌នាទំនាក់ទំនង កំណត់និន្នាការ ធ្វើការពិចារណា និងធ្វើការសន្និដ្ឋាន

អនុវត្តទស្សនទានប្រូបាប៊ីលីតេ រួមមានការខ្វែងគ្នា ការជួបគ្នា និងការបំពេញព្រឹត្តិការណ៍ ប្រូបាប៊ីលីតេមានលក្ខខណ្ឌ និងឯករាជ្យភាព

អាននិងបកស្រាយតារាងយថាភាព

បំពេញល្អលើសពីស្តង់ដារ ថ្នាក់ទី 11

សិស្សនៅកម្រិតនេះសម្រេចបានល្អលើសពីជំនាញគណិតវិទ្យានៃស្តង់ដារសិក្សានៃរដ្ឋមីណេសូតា។ ជំនាញខ្លះៗដែលបានបង្ហាញអាចរួមមានដូចជា៖

ពិជគណិត

ស្គាល់លក្ខណៈពិសេសនៃអនុគមន៍ផលធៀប និងនៃទំនាក់ទំនងផ្សេងទៀតដោយប្រើវិធីសាស្ត្រនិមិត្តសញ្ញា និងក្រាហ្វិក

- តាង និងដោះស្រាយចំណោទមិនតាមកម្មវិធីនៅក្នុងស្ថានភាពជាក់ស្តែង និងស្ថានភាពគណិតវិទ្យា ដោយប្រើសមីការ វិសមភាព តារាង ឬក្រាហ្ស

ធរណីមាត្រ និងរង្វាស់

- ដោះស្រាយចំណោទធរណីមាត្រមិនតាមកម្មវិធីដោយប្រើវិធីសាស្ត្រពិជគណិត និងផលធៀប
- ត្រីកោណមាត្រ ស៊ីនុស កូស៊ីនុស និងតង់ស្យង់
- ពន្យល់ឬដោះស្រាយកំហុសនៅក្នុងអំណះអំណាង
- អនុវត្តលក្ខណៈនៃរូបធរណីមាត្រដើម្បីដោះស្រាយចំណោទមិនតាមកម្មវិធី និងផ្តល់ហេតុផលត្រឹមត្រូវ នៅក្នុងធរណីមាត្រ

ការវិភាគទិន្នន័យ និងប្រូបាប៊ីលីតេ

- វិភាគទិន្នន័យដោយប្រើរង្វាស់ផ្សេងៗ ដើម្បីពិពណ៌នាទំនាក់ទំនង កំណត់និន្នាការ ធ្វើការពិចារណា និងកែប្រែការសន្និដ្ឋាន
- បង្កើតតារាងយថាភាព