

វិទ្យាសាស្ត្រនិងបច្ចេកវិទ្យា/វិស្វកម្ម

កម្រិតសមិទ្ធផលរបស់កូនអ្នក៖ ពិន្ទុរបស់កូនអ្នក៖

440	មិនបំពេញតាមការរំពឹងទុក	470	បំពេញបានខ្លះៗតាមការរំពឹងទុក	500	បំពេញតាមការរំពឹងទុក	530	លើសពីការរំពឹងទុក	560
សិស្សដែលមានលទ្ធផលនៅកម្រិតនេះមិនបានបំពេញតាមការរំពឹងទុក ក្នុងកម្រិតនិទ្ទេសក្នុងមុខវិជ្ជានេះ។ សាលា ដោយមានការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយឪពុកម្តាយរបស់សិស្ស/អាណាព្យាបាល គួរតែកំណត់ជំនួយសម្របសម្រួលផ្នែកអប់រំនិង/ឬការបង្ហាត់បង្រៀនបន្ថែមដែលសិស្សត្រូវការដើម្បីជោគជ័យក្នុងមុខវិជ្ជានេះ។		សិស្សដែលមានលទ្ធផលនៅកម្រិតនេះបំពេញតាមការរំពឹងទុកក្នុងកម្រិតនិទ្ទេសក្នុងមុខវិជ្ជានេះ។ ដោយពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមាតាបិតា/អាណាព្យាបាលរបស់សិស្សសាលារៀនគួរតែពិចារណាថាតើសិស្សត្រូវការជំនួយ ផ្នែកសិក្សាបន្ថែមដើម្បីជោគជ័យក្នុងមុខវិជ្ជានេះដែរឬទេ។		សិស្សដែលមានលទ្ធផលនៅកម្រិតនេះបានបំពេញតាមការរំពឹងទុកក្នុងកម្រិតនិទ្ទេសនិងសិក្សាទាន់តាមកម្មវិធីដើម្បីទទួលបានជោគជ័យនៅក្នុងថ្នាក់បច្ចុប្បន្នក្នុងមុខវិជ្ជានេះ។		សិស្សដែលមានលទ្ធផលនៅកម្រិតនេះលើសពីការរំពឹងទុកក្នុងកម្រិតនិទ្ទេសដោយបង្ហាញភាពស្ម័គ្រចិត្តខ្ពស់ក្នុងមុខវិជ្ជា។		

▼ របាយការណ៍ប្រឆាំងក្នុងបញ្ហាដែលបង្ហាញក្រាហ្វិចខាងលើបង្ហាញពីលំដាប់នៃពិន្ទុដែលកូនអ្នកអាចទទួលបានប្រសិនបើពួកគេប្រឡងច្រើនដង។

សមិទ្ធផល				
របស់កូនអ្នក		ឆ្នាំ	ពិន្ទុមធ្យម	
ថ្នាក់	ពិន្ទុ		សាលា	មណ្ឌលសិក្សា
		2023		

របៀបធៀបលទ្ធផលរបស់កូនអ្នកទៅនឹងលទ្ធផលកម្រិតសាលារៀន មណ្ឌលសិក្សា និងរដ្ឋ

តារាងនៅខាងឆ្វេងនិងខាងក្រោមបង្ហាញពីលទ្ធផលដែលកូនរបស់អ្នកទទួលបានពីការធ្វើតេស្តរបស់ពួកគេ របៀបធៀបទៅនឹងសិស្សថ្នាក់ទី 9 និងទី 10 ដែលបានធ្វើតេស្តជីវិតវិទ្យា ឬវិទ្យាសាស្ត្រចាប់ផ្តើមជាលើកដំបូងក្នុងឆ្នាំ 2023 នៅក្នុងសាលារៀន មណ្ឌលសិក្សា និងរដ្ឋរបស់ពួកគេ។

លទ្ធផលដែលកូនរបស់អ្នកទទួលបានក្នុងប្រភេទរបាយការណ៍នីមួយៗ លើការអនុវត្តមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រ និងក្នុងសំណួរប្រឡងនីមួយៗ

ប្រភេទរបាយការណ៍	ពិន្ទុដែលកូនរបស់អ្នក អាចទទួលបាន	ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងសាលា	ពិន្ទុជាមធ្យម នៅក្នុងរដ្ឋ		ពិន្ទុសរុប ដែលអាចទទួលបាន	ពិន្ទុជាមធ្យម ដែលបំពេញតាមការរំពឹងទុក*
			ពិន្ទុជាមធ្យម មណ្ឌលសិក្សា	ពិន្ទុជាមធ្យម នៅក្នុងរដ្ឋ		

* ចំនួនពិន្ទុជាមធ្យមដែលទទួលបានដោយសិស្សនៅទូទាំងរដ្ឋនៅ ឬនិក្ខេពិន្ទុ 500 នៅកម្រិតចុងខាងក្រោមនៃកម្រិតបំពេញតាមការរំពឹងទុក។ ព័ត៌មានអំពីការអនុវត្តមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រមាននៅគេហទំព័រ www.doe.mass.edu/mcas/tdd/practice-categories.html។

សំណួរប្រឡងនីមួយៗ

ចូលទៅគេហទំព័រអនឡាញដើម្បីមើលសំណួរតេស្តដែលបានចេញផ្សាយនៅ www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html ។

លេខសំណួរ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42						
ប្រភេទរបាយការណ៍																																																
ប្រភេទការអនុវត្ត																																																
ពិន្ទុទទួលបាន																																																

កន្លឹះ៖ ពិន្ទុដែលទទួលបាន៖ x/y = x ពិន្ទុ ដែលកបានពីពិន្ទុ y ដែលអាចមាន។ ចន្លោះ៖ = គ្មានចម្លើយ ប្រភេទការអនុវត្ត៖ A = ការស៊ើបអង្កេត និងការសាកសួរ។ B = គណិតវិទ្យា និងទិន្នន័យ។ C = ភស្តុតាង ហេតុផល និងកម្លាំង /" = ប្រភេទការអនុវត្តមិនត្រូវបានវាយតម្លៃ

MCAS និទាឃរដ្ឋ ឆ្នាំ 2023 របាយការណ៍សម្រាប់មាតាបិតា/អាណាព្យាបាល



ឈ្មោះ: មណ្ឌលសិក្សា: មណ្ឌលសិក្សា: សាលារៀន: ថ្នាក់: ថ្នាក់: លេខសម្គាល់សិស្សប្រចាំតំបន់:

របាយការណ៍នេះផ្តល់ជូនដល់អ្នកនូវលទ្ធផលប្រព័ន្ធវាយតម្លៃទូទៅជំនាន់ថ្មីរបស់រដ្ឋ Massachusetts (Massachusetts Comprehensive Assessment System, MCAS) នានិទាឃរដ្ឋ ឆ្នាំ 2023 សម្រាប់ថ្នាក់ទី 10 ក្នុងមុខវិជ្ជាអក្សរសាស្ត្រអង់គ្លេស (English Language Arts, ELA) គណិតវិទ្យា និងការប្រឡងមួយមុខក្នុងចំណោមមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា/វិស្វកម្ម (Science and Technology/Engineering, STE) ក្នុងមុខវិជ្ជាជីវិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ។ សិស្សមានសិទ្ធិប្រឡង STE កម្រិតវិទ្យាល័យនៅថ្នាក់ទី 9 ឬទី 10 ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃការបញ្ចប់ការសិក្សា MCAS ខាងក្រោមត្រូវបានកំណត់ដោយថ្នាក់បញ្ចប់ការសិក្សាដើមរបស់សិស្ស ដែលត្រូវបានកំណត់នៅពេលដែលពួកគេចូលរៀនវិទ្យាល័យ Massachusetts លើកដំបូង (ថ្នាក់ទី 9 សម្រាប់សិស្សភាគច្រើន)។

សិស្សក្នុងថ្នាក់ឆ្នាំ 2025 ត្រូវបំពេញតាមតម្រូវការនៃការបញ្ចប់ការសិក្សា MCAS ដូចខាងក្រោមក្នុងមុខវិជ្ជា ELA គណិតវិទ្យា និង STE ដើម្បីមានសិទ្ធិទទួលបានសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ (បន្ថែមលើការបំពេញតាមតម្រូវការនៃការបញ្ចប់ការសិក្សានៅតាមមូលដ្ឋាន)៖

- ទទួលបានពិន្ទុ 472 ឬខ្ពស់ជាងនេះក្នុងការធ្វើតេស្ត MCAS ក្នុងមុខវិជ្ជា ELA ឬការធ្វើតេស្តឡើងវិញ ឬ ទទួលបានពិន្ទុ 455–471 ក្នុងការធ្វើតេស្ត ELA ឬការធ្វើតេស្តឡើងវិញ និង បំពេញតាមតម្រូវរបស់ផែនការជំនាញអប់រំ (Educational Proficiency Plan, EPP) ក្នុងមុខវិជ្ជា ELA។
- ទទួលបានពិន្ទុ 486 ឬខ្ពស់ជាងនេះលើការធ្វើតេស្តគណិតវិទ្យា ឬការធ្វើតេស្តឡើងវិញ ឬ ទទួលបានពិន្ទុ 469–485 លើការធ្វើតេស្តគណិតវិទ្យា ឬការធ្វើតេស្តឡើងវិញ និង បំពេញតាមតម្រូវរបស់ផែនការជំនាញអប់រំ (EPP) ក្នុងមុខវិជ្ជាគណិតវិទ្យា។
- ទទួលបានពិន្ទុមាត្រដ្ឋាន 467 ឬខ្ពស់ជាងនេះលើការប្រឡងជីវិតវិទ្យា ឬ ទទួលបានពិន្ទុមាត្រដ្ឋាន 470 ឬខ្ពស់ជាងនេះលើការប្រឡងរូបវិទ្យាថ្នាក់មូលដ្ឋាន ឬ ទទួលបានពិន្ទុមាត្រដ្ឋាន 220 (*ត្រូវការការកែលម្អ*) ឬខ្ពស់ជាងនេះលើការប្រឡងគីមីវិទ្យាជំនាន់បែបចាស់ ឬការប្រឡងបច្ចេកវិទ្យា/វិស្វកម្ម។

ទំព័រទី 4 នៃរបាយការណ៍នេះក៏រួមបញ្ចូលផងដែរនូវការអនុវត្តមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រ MCAS ជាប្រភេទរបាយការណ៍មួយ បន្ថែមលើប្រភេទរបាយការណ៍តាមមុខវិជ្ជាសម្រាប់ធាតុនីមួយៗ។ ព័ត៌មានបន្ថែមមាននៅលើគេហទំព័រ www.doe.mass.edu/mcas/tdd/practice-categories.html។

សិស្សអាចចូលរួមក្នុង MCAS សម្រាប់គោលបំណងចង់ទទួលបានអាហារូបករណ៍ផងដែរ។ ការព្យាយាមលើកដំបូងរបស់សិស្សក្នុងការប្រឡងនៅវិទ្យាល័យក្នុងមុខវិជ្ជា ELA គណិតវិទ្យា និង STE នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃសិទ្ធិទទួលបានអាហារូបករណ៍ John and Abigail Adams Scholarship។ ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីអាហារូបករណ៍មាននៅគេហទំព័រ www.doe.mass.edu/scholarships ។

ប្រអប់ខាងក្រោមបង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការកំណត់សមត្ថភាពរបស់កូនអ្នកសម្រាប់ការបញ្ចប់ការសិក្សាក្នុងមុខវិជ្ជានីមួយៗ។ ប្រសិនបើកូនរបស់អ្នកត្រូវការផែនការអប់រំស្នាក់ជំនាញនៅក្នុងមុខវិជ្ជា ELA ឬគណិតវិទ្យា ព័ត៌មានអំពីតម្រូវការអាចរកបាននៅ www.doe.mass.edu/assessment/epp ។ ព័ត៌មានអំពីតម្រូវការនៃការបញ្ចប់ការសិក្សាមាននៅគេហទំព័រ www.doe.mass.edu/mcas/graduation.html ។ ប្រសិនបើអ្នកមានសំណួរទាក់ទងនឹងការសិក្សារបស់កូនអ្នក យើងលើកទឹកចិត្តឱ្យអ្នកជួបជាមួយគ្រូរបស់កូនអ្នកដើម្បីពិភាក្សាអំពីលទ្ធផល។

លទ្ធផលសរុបរបស់កូនអ្នកក្នុងថ្នាក់		
អក្សរសាស្ត្រអង់គ្លេស	គណិតវិទ្យា	វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា/វិស្វកម្ម
ពិន្ទុ	ពិន្ទុ	ពិន្ទុ
ភាគរយការរីកចំរើន	ភាគរយការរីកចំរើន	
ព័ត៌មានលម្អិតនៅទំព័រទី 2	ព័ត៌មានលម្អិតនៅទំព័រទី 3	ព័ត៌មានលម្អិតនៅទំព័រទី 4

តើ MCAS គឺជាអ្វី ហើយតើលទ្ធផលប្រឡងត្រូវបានប្រើយ៉ាងដូចម្តេច?

MCAS គឺជាតម្លៃវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រដែលស្តង់ដាររបស់ Commonwealth ។ MCAS មានគោលបំណងចម្បងដូចខាងក្រោម៖

- ដើម្បីជួយក្រុមគ្រួសារឱ្យដឹងថាតើកូនៗ របស់ពួកគេកំពុងមានការរីកចំរើនក្នុងការសិក្សាតាមការរំពឹងទុកឬយ៉ាងណា
- ដើម្បីជួយអ្នកអប់រំកំណត់មុខវិជ្ជាក្នុងកម្មវិធីសិក្សាដែលសិស្សកំពុងរៀនបានល្អនិងមុខវិជ្ជាដែលសិស្សអាចត្រូវការជំនួយបន្ថែមដើម្បីបំពេញតាមការរំពឹងទុកក្នុងកម្រិតនិទ្ទេសរបស់សិស្ស
- ដើម្បីជួយរដ្ឋក្នុងការផ្តល់ធនធានដល់សាលារៀនដែលត្រូវការជំនួយ
- នៅកម្រិតវិទ្យាល័យ ដើម្បីកំណត់ថាតើសិស្សបានបំពេញតាមតម្រូវការរបស់រដ្ឋសម្រាប់ការកំណត់សមត្ថភាព (ពោលគឺថាតើសិស្សមានសិទ្ធិទទួលបានសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាដែរឬទេ) និងកំណត់តើសិស្សបានបំពេញតម្រូវការនៃសិទ្ធិទទួលបានអាហារូបករណ៍របស់រដ្ឋដែរឬអត់

តើអ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានបន្ថែមនៅកន្លែងណា?
www.doe.mass.edu/mcas/parents/

អក្សរសាស្ត្រអង់គ្លេស

កម្រិតសមិទ្ធផលរបស់កូនអ្នក: ពិន្ទុរបស់កូនអ្នក:



របាយការណ៍ប្រឆាំងនឹងការបំពានប្រកាសសិទ្ធិរបស់កូនអ្នក និងខាងក្រោមបង្ហាញពីលំដាប់នៃពិន្ទុដែលកូនអ្នក អាចទទួលបានប្រសិនបើពួកគេប្រឡងច្រើនដង។

ភាគរយនៃការរីកចម្រើនរបស់សិស្សឆ្នាំ 2023

ភាគរយនៃការរីកចម្រើន (1-99) ប្រៀបធៀបការរីកចម្រើនរបស់កូនអ្នកទៅនឹងការរីកចម្រើនរបស់សិស្សដទៃទៀតដែលស្រដៀងគ្នាមុនពិន្ទុ MCAS ។

Table with 3 columns: ការរីកចម្រើនទាប, កូនរបស់អ្នក, ការរីកចម្រើនខ្ពស់. Rows for 1-99 score ranges.

សមិទ្ធផល

តារាងនេះបង្ហាញពីរបៀបដែលកូនរបស់អ្នកទទួលបានលទ្ធផលប្រៀបធៀបទៅនឹងសិស្សនៅក្នុងសាលារៀន មណ្ឌលសិក្សានិងរដ្ឋរបស់ពួកគេ។

Table with 5 columns: របស់កូនអ្នក, ឆ្នាំ, សាលា, មណ្ឌលសិក្សា, រដ្ឋ. Rows for years 2023, 2021, 2019.

លទ្ធផលដែលកូនរបស់អ្នកទទួលបានក្នុងប្រភេទរបាយការណ៍នីមួយៗនិងក្នុងសំណួរប្រឡងនីមួយៗ

Table with 6 columns: ប្រភេទរបាយការណ៍, ពិន្ទុដែលកូនរបស់អ្នក អាចទទួលបាន, ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងសាលា, ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងមណ្ឌលសិក្សា, ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងរដ្ឋ, ពិន្ទុសរុបដែលអាចទទួលបាន, ពិន្ទុជាមធ្យមដែលបំពេញតាមការរំពឹងទុក*.

† ប្រភេទរបាយការណ៍ភាសារួមបញ្ចូលទាំងពិន្ទុទៅនៃភាសាអង់គ្លេសជាបទដ្ឋានពីការសរសេរអត្ថបទ។ ‡ ប្រភេទរបាយការណ៍សំណេរគឺផ្អែកទៅលើពិន្ទុអភិវឌ្ឍន៍នៃភាសាសរសេរអត្ថបទ។

* ចំនួនពិន្ទុជាមធ្យមដែលទទួលបានដោយសិស្សនៅទូទាំងរដ្ឋនៅ ឬនិក ពិន្ទុ 500 នៅកម្រិតចុងខាងក្រោមនៃកម្រិតបំពេញតាមការរំពឹងទុក។

សំណួរប្រឡងនីមួយៗ

ចូលទៅគេហទំព័រអនឡាញដើម្បីមើលសំណួរគេហទំព័រដែលបានចេញផ្សាយនៅ www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html ។

Table with 30 columns for test items and 3 rows for subject, test type, and score.

គន្លឹះ: ពិន្ទុដែលទទួលបាន: x/y = x ពិន្ទុ ដែលកបានពីពិន្ទុ y ដែលអាចមាន។ ចន្លោះទទេ = គ្មានចម្លើយ។ ID = ពិន្ទុនៃការបង្កើតកំណត់អត្តសញ្ញាណសំណួរ CV = ពិន្ទុទៅនៃសំណួរ

គណិតវិទ្យា

កម្រិតសមិទ្ធផលរបស់កូនអ្នក: ពិន្ទុរបស់កូនអ្នក:



របាយការណ៍ប្រឆាំងនឹងការបំពានប្រកាសសិទ្ធិរបស់កូនអ្នក និងខាងក្រោមបង្ហាញពីលំដាប់នៃពិន្ទុដែលកូនអ្នក អាចទទួលបានប្រសិនបើពួកគេប្រឡងច្រើនដង។

ភាគរយនៃការរីកចម្រើនរបស់សិស្សឆ្នាំ 2023

ភាគរយនៃការរីកចម្រើន (1-99) ប្រៀបធៀបការរីកចម្រើនរបស់កូនអ្នកទៅនឹងការរីកចម្រើនរបស់សិស្សដទៃទៀតដែលស្រដៀងគ្នាមុនពិន្ទុ MCAS ។

Table with 3 columns: ការរីកចម្រើនទាប, កូនរបស់អ្នក, ការរីកចម្រើនខ្ពស់. Rows for 1-99 score ranges.

សមិទ្ធផល

តារាងនេះបង្ហាញពីរបៀបដែលកូនរបស់អ្នកទទួលបានលទ្ធផលប្រៀបធៀបទៅនឹងសិស្សនៅក្នុងសាលារៀន មណ្ឌលសិក្សានិងរដ្ឋរបស់ពួកគេ។

Table with 5 columns: របស់កូនអ្នក, ឆ្នាំ, សាលា, មណ្ឌលសិក្សា, រដ្ឋ. Rows for years 2023, 2021, 2019.

លទ្ធផលដែលកូនរបស់អ្នកទទួលបានក្នុងប្រភេទរបាយការណ៍នីមួយៗនិងក្នុងសំណួរប្រឡងនីមួយៗ

Table with 6 columns: ប្រភេទរបាយការណ៍, ពិន្ទុដែលកូនរបស់អ្នក អាចទទួលបាន, ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងសាលា, ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងមណ្ឌលសិក្សា, ពិន្ទុជាមធ្យមនៅក្នុងរដ្ឋ, ពិន្ទុសរុបដែលអាចទទួលបាន, ពិន្ទុជាមធ្យមដែលបំពេញតាមការរំពឹងទុក*.

* ចំនួនពិន្ទុជាមធ្យមដែលទទួលបានដោយសិស្សនៅទូទាំងរដ្ឋនៅ ឬនិក ពិន្ទុ 500 នៅកម្រិតចុងខាងក្រោមនៃកម្រិតបំពេញតាមការរំពឹងទុក។

សំណួរប្រឡងនីមួយៗ

ចូលទៅគេហទំព័រអនឡាញដើម្បីមើលសំណួរគេហទំព័រដែលបានចេញផ្សាយនៅ www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html ។

Table with 42 columns for test items and 3 rows for subject, test type, and score.

គន្លឹះ: ពិន្ទុដែលទទួលបាន: x/y = x ពិន្ទុ ដែលកបានពីពិន្ទុ y ដែលអាចមាន។ ចន្លោះទទេ = គ្មានចម្លើយ