

සංයුක්ත ගණිතය I  
දෙවැනි වාරය  
I කොටස  
ජනවාරි 19, 2019  
කාලය: පැ එකයි

නම: \_\_\_\_\_  
පංතිය: \_\_\_\_\_  
පංති අංකය: \_\_\_\_\_

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 4 කින් (මෙම පිටුවද ඇතුළුව) හා ප්‍රශ්න 11 කින් සමන්විතයි.  
ලබා ගත හැකි මුළු ලකුණු සංඛ්‍යාව 103 ක් වේ.

හැඳින්වීමේ ඉතිරි කොටස මෙතැනින් සම්පූර්ණ කරන්න. හැඳින්වීමේ ඉතිරි කොටස මෙතැනින් සම්පූර්ණ කරන්න. හැඳින්වීමේ ඉතිරි කොටස මෙතැනින් සම්පූර්ණ කරන්න.

ලකුණු වගුව (ගුරුවරයාගේ භාවිතය සඳහා පමණි.)

ප්‍රශ්නය	ලකුණු	ලබා ගත් ලකුණු
1	1	
2	20	
3	2	
4	2	
5	3	
6	3	
7	2	
8	10	
9	20	
10	20	
11	20	
එකතුව	103	

- ලකුණු 1 යි.)  $2 + 2$  අගයන්න.
- ලකුණු 20 යි.)  $f(x) = 3x^3 + 2x^2 + x + 1$  ශ්‍රිතය සලකන්න.
  - ලකුණු 10 යි.)  $f'(x)$  සොයන්න.
  - ලකුණු 10 යි.)  $f''(x)$  සොයන්න.
- ලකුණු 2 යි.) නොගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
  - නිමේශ්
  - හිමේශ්

C. ආකාෂ්

D. සෝමරතන

E. ජෙරාඩ්

4. (ලකුණු 2 යි.) නොගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න. A. නිමේශ් B. හිමේශ් C. ආකාෂ්  
D. සෝමරතන E. ජෙරාඩ්

5. (ලකුණු 3 යි.) නිවැරදි පිළිතුරු සලකුණු කරන්න.

☐  $2 + 2 = 4$

☐  $\frac{d}{dx}(x^2 + 1) = 2x + 1$

☐ හඳට පොලු ගැසිය හැකිය.

6. (ලකුණු 3 යි.) නිවැරදි පිළිතුරු සලකුණු කරන්න.

☐  $2 + 2 = 4$

☐  $\frac{d}{dx}(x^2 + 1) = 2x + 1$

☐ හඳට පොලු ගැසිය හැකිය.

7. (ලකුණු 2 යි.) පරමාණුක ක්‍රමාංකය 92 වන මූලද්‍රව්‍යය වන්නේ:

1) H

5) Ba

2) O

6) Pb

3) F

7) U

4) S

8) Pu

8. (ලකුණු 10 යි.) එක ජේදයක් පමණක් භාවිත කරමින් පෘථිවිය ගෝලාකාර බැව් පැහැදිළි කරන්න.

9. (ලකුණු 20 යි.) සමාස්ත ප්‍රවාද යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්දැ යි උදාහරණ සහිතව පැහැදිළි කරන්න.

10. (ලකුණු 20 යි.) අධ්‍යාපන ශ්‍රිතයක් යනු කුමක් ද?

[illegible]

11. (ලකුණු 20 යි.) අපාරගමය පථලයක් යනු කුමක් ද?

.....

.....

.....

.....

.....