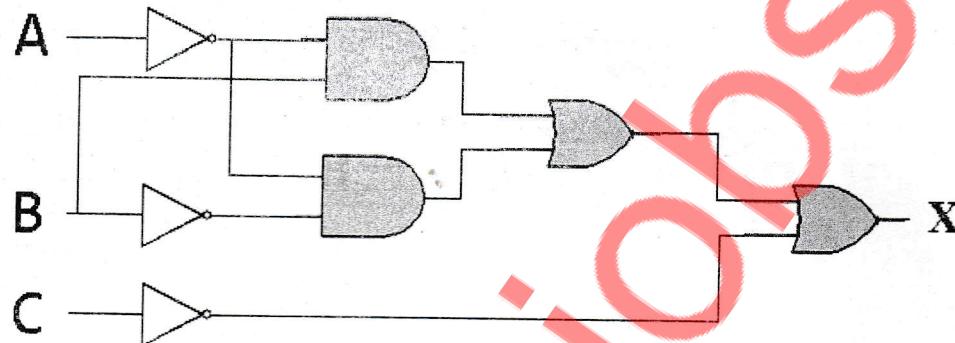


කාමාන්ත තොරතුරු කාස්ත්‍රණය - II  
ආදාරිය ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2

ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිගුරු සපයන්න.

1. a) 10001100 යන ද්‍රව්‍යමය (binary) සංඛ්‍යාවට තුළා වන දැකමය සංඛ්‍යාව සෞයන්න.  
 b) පහත දී ඇති තාර්කික පරිපථයේ A, B හා C ප්‍රධාන (input) වන අතර X ප්‍රතිදානය (output) වේ.



- i) X ප්‍රතිදානය සඳහා A, B සහ C ඇසුරෙන් බූලිය ප්‍රකාශනය (Boolean expression) ගන්න.  
 ii) බූලිය විෂ ගණිතය (Boolean algebra) යොදා ගනිමින් ඉහත ප්‍රකාශනය සරල කොට දක්වන්න.  
 iii) ඉහත ii හි සරල කර ලියන ලද බූලිය ප්‍රකාශනය සඳහා තාර්කික පරිපථයක් සැලසුම් කළ දක්වන්න.  
 c) EF4 යන ප්‍රධාන ප්‍රකාශනය (hexadecimal) සංඛ්‍යාවට තුළා වන අඡ්‍රක (octal) සංඛ්‍යාව සෞයන්න.
2. a) WAN යනුවෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ කුමක් ද?  
 b) දේශීය වෙළඳ ව්‍යාපාරයක් සඳහා WAN පරිගණක ජාලයක් යොදා ගැනීමේ වාසි සඳහා කරන්න. එමගින් ඇතිවිය හැකි අවාසි පැහැදිලි කරන්න.  
 c) තරුව (star), බසය (bus) ස්ප්ල්කටල (topologies) වාසි හා අවාසි සාකච්ඡා කරන්න.  
 d) මොඩ්මයකින් (modem) සිදු කෙරෙන කාර්යය කුමක් ද?  
 e) පරිගණක ජාලයක් (network) පවත්වා ගෙන යාමේදී ඇතිවිය හැකි උපදෙශ (hazards) මොනවා ද?
3. a) පහත දී ඇති උපදෙශ ක්‍රියාත්මක කරගැනීමට, විවෘත (variable) හා නියත (constants) ව සමන්වීත පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනක් ලියා දක්වන්න.

**BEGIN**

```

Write('Input four integers separated by spaces eg. 4 5 6 7');
WriteLn('Then Press the RETURN key');
ReadLn('a,b,c,d');
Mean:=(a+b+c+d)/numbers;
WriteLn('Answer = 'mean:10:2);
End. {Program100a}

```

- b) ඉහත වැඩසටහනේ අරමුණ සහ එය මගින් දරුණු වන දැනු පිළිබඳව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.  
 c) ගාරන්හයිට් (Fahrenheit) අංකක වලින් දී ඇති උෂ්ණත්වයක් සෙන්ටිග්‍රැඩ් (Centigrade) අංකක වලින් ඉදිරිපත් කිරීමට පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනක් ලියා දක්වන්න.  
 ඉගිය  $C = (F-32) * (5/9)$

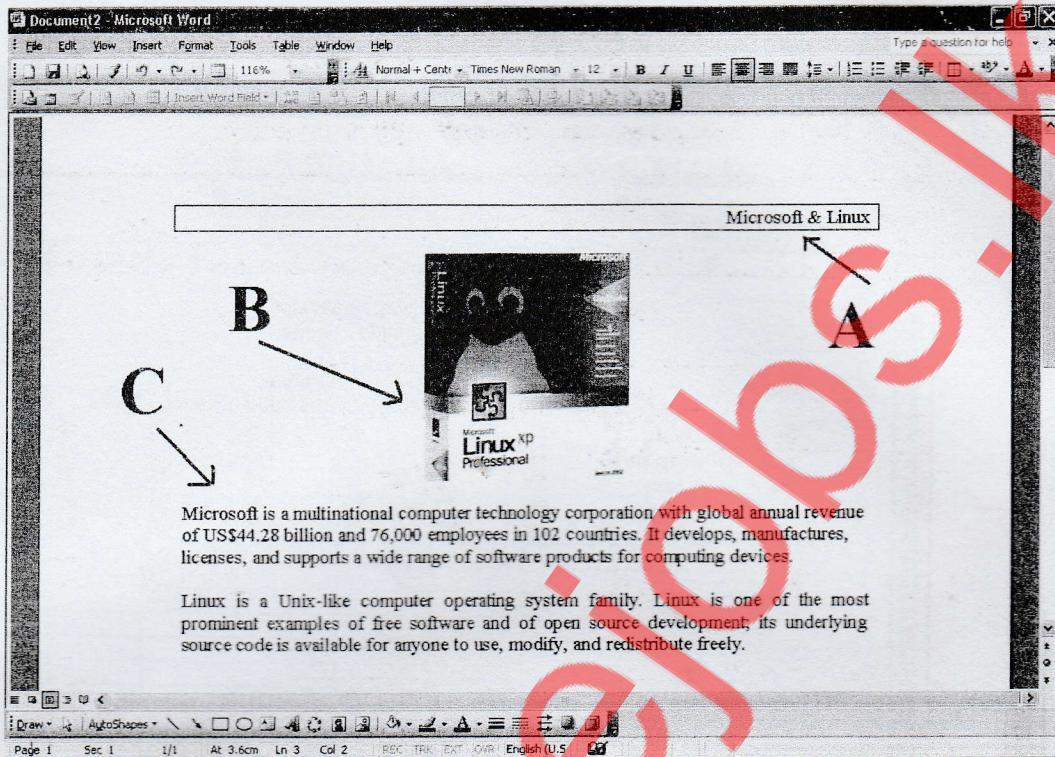
4. දෙපිවල මධ්‍ය මහා වේද්‍යාලයේ සිපුන් 5 දෙනෙකු විසින් විෂයයන් 5ක් සඳහා ලබා ගෙන ඇති ලක්ෂණ පහත පැතුරුම්පත (Spreadsheet) මගින් දැක්වේ.

Central College, Dehiwala End of Year marks - Grade 7							
	Name	Sinhala	English	History	Buddhism	Science	Average
6	Douglas Fernando	77	32	43	45	76	56
7	Alwis Premachandra	44	45	23	65	65	76
8	Machelo Machado	33	76	45	65	45	34
9	Ravindu Randeniya	66	85	65	65	94	86
10	Bellawattage Don	48	87	76	87	76	54
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

ඉහත පැතුරුම්පත අධ්‍යායනය කර පහත අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- රූපු රන්දෙනිය සිපුවාගේ සාමාන්‍ය ලක්ෂණ C10 කේෂයේ (cell) ද්රැගනය කරවීම සඳහා එහි අඩංගු විය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?
- I7 කේෂයේ දැක්වෙන අගය, පෙන්වා ඇති ආකාරයෙන් ද්රැගනය කරවීම සඳහා අදාළ පියවර ලියා දක්වන්න.
- මුද්‍ය ධර්මයට ලබාගත් ලක්ෂණ අනුව ආරෝහණ පරිපාලයට ලක්ෂණ පෙන්වීම හා අදාළ පියවර ලියා දක්වන්න.
- සිපුන් ලබාගත් මුළු ලක්ෂණ J7 සිට J11 දක්වා කේෂ පරාසයේ පෙන්වීම හා අදාළ පියවර ලියා දක්වන්න.
- සිංහල විෂයයට ලබාගත් ලක්ෂණවල සාමාන්‍යය C12 කේෂයේ ද්රැගනය කරවීම සඳහා එහි අඩංගු විය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?

5. පහත දී ඇති රුපය ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- a) A මගින් දැක්වෙන සීරස්තලය සඳහා යොදාගෙන ඇති එකෙල්ල කිරීම (alignment) ආකෘති කුමක් ද?
- b) A මගින් දැක්වෙන ව්‍යුව (table) හා අදාළ පියවර ලියන්න.
- c) B මගින් දැක්වෙන රුපය, ලේඛයට අනුළත් කර ගන්නේ කෙසේ ද?
- d) C මගින් දැක්වෙන පෙළ (text) සඳහා යොදාගෙන ඇති එකෙල්ල කිරීම ආකාරය කුමක් ද?
- e) මෙම ගොනුව (file) C දාඩ් තැබියේ 'My Word Documents' නම් වූ ගෝල්බරය තුළ සුදාන් (save) හා අදාළ පියවර ලියා දක්වන්න.
- f) විසිප් කරන ලද පෙළෙහි (text) අක්ෂර හා වියරණ දේශ තිබේදැයි පරිණාම කිරීම හා අදාළ පියවර ලියා දක්වන්න.
6. a) තෙවන පරමිපරා පරිගණක වැඩිදියුණු වීමට හේතු පාදක වූ සොයා ගැනීම කුමක් ද?
- b) පළමු පරමිපරා පරිගණක වලට වඩා දෙවන පරමිපරා පරිගණකවල තිබූ වාසි 3ක් සඳහන් කරන්න.
- c) පළමු පරමිපරා පරිගණක පිළිබඳව කෙටි විස්තරයක් ලියා දක්වන්න.
- d) තෙවන සහ සිව්වන පරමිපරා පරිගණක නැවතන් වර්ගීකරණය කළ හැකි ආකාරය ලියා දක්වන්න.
- e) සුපිරි පරිගණක (Super Computers) වල හාවිත මොනවා ද?