

put in the web

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
 විද්‍යාව පිළිබඳ පදනම් පාඨමාලාව  
 සංචාන පොත් පරීක්ෂණය (CBT) 2004/2005  
 MAF 2302/MAE 2302 – ව්‍යවහාරික ගණිතය



කාලය :- පැය 1 ½ යි.

දිනය :- 2006-03-06

වේලාව:- ප.ව. 1.30 සිට ප.ව. 3.00 දක්වා.

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. අගයන්න.

(a)  $D(e^{2x} + 5\sin 3x)$ .

(b)  $(D + 3)(\sin 2x)$ .

(c)  $\frac{1}{D} \{x + \sin x\}$ .

02. (a)  $P(A) = \frac{1}{3}$ ,  $P(B) = \frac{2}{9}$  සහ  $P(A/B) = \frac{1}{2}$  වන පරිදි වූ  $A$  හා  $B$  යනු සිද්ධි දෙකකි.  
 සම්මතඅංකනයට අනුව

(i)  $P(A \cap B)$     (ii)  $P(A \cup B)$  අගයන්න.

(b) මල්ලක රතු බෝල පහක් සහ කළු බෝල 6 ක් ඇත. පුනරාවර්තනයක් රහිතව අහඹු ලෙස මල්ලෙන් වරකට එක බැගින් බෝල ගනු ලැබේ. එම ගන්නා ලද බෝල

(i) දෙකම රතුපාට වීමේ

(ii) දෙවන බෝලය රතුපාට වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

03. වෛද්‍ය විද්‍යාලයක සිසුන් 40 දෙනෙකුගේ ඇති ග්ලූකෝස් ප්‍රමාණය පහත සඳහන් වගුවෙන් දක්වේ.

ප්‍රාන්තරය	සංඛ්‍යාතය
2.0-2.4	1
2.5-2.9	1
3.0-3.4	6
3.5-3.9	10
4.0-4.4	11
4.5-4.9	8
5.0-5.4	2
5.5-5.9	0
6.0-6.4	1

(a) දී ඇති සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය සඳහා ජාල රේඛය අඳින්න.

(b) එම දත්තවල මධ්‍යන්‍යය සොයන්න.