

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
විද්‍යාවේදී/ අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව

ශුද්ධ ගණිතය - තුන්වන මට්ටම

PEU3301 - ගණිත පදනම  
පොත් රහිත පරීක්ෂනය - 2019/2020

කාලය: පැය 1 යි



දිනය: 01 - 08 - 2020

වේලාව: ප.ව. 2.30 - ප.ව. 3.30

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

මුළු ලකුණු ප්‍රමාණය = 100

- Q1)  $\gcd(252, 336)$  සහ  $\text{lcm}(252, 336)$  සොයන්න. ලකුණු 20යි
- Q2)  $(2020, +\infty)$  ප්‍රාන්තරය ඉහලින් පර්යන්තගත නොවන බව පෙන්වන්න. ලකුණු 10යි
- Q3)  $(0, 2020]$  ප්‍රාන්තරය මගින් දී ඇති කුලකය සඳහා අවමයක් නොමැති බව සාධනය කරන්න. ලකුණු 10යි
- Q4)  $A = \{x \in \mathbb{R} : x^2 - 3x + 2 < 0\}$  යැයි ගනිමු.
- (a)  $A$  සංඛ්‍යා රේඛාව මත සලකුණු කරන්න. ලකුණු 10යි
- (b)  $\sup A$  සහ  $\inf A$  දෙකම පවතින බව සාධනය කරන්න. ලකුණු 10යි
- (c)  $\sup A$  සහ  $\inf A$  සොයන්න. ලකුණු 10යි
- (d) ඔබගේ පිළිතුරු සාධනය කරන්න. ලකුණු 15යි
- Q5)  $\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{5}}$  සංඛ්‍යාව වීජීය (algebraic) බව පෙන්වන්න. ලකුණු 15යි

=====////=====