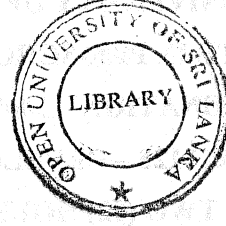


இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
முன்-பள்ளிக் கல்விச் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்
முதலாம் அரையாண்டு இறுதிப்பரீட்சை - 2009

ESC 1125/ESC 1136 - கணிதத் திறன்கள்

காலம் : இரண்டு(02) மணித்தியாலங்கள்



திகதி: 05.07.2009

நேரம்: பி.ப 1.30 - பி..ப 3.30

விரும்பிய நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. (அ) முன்பிள்ளைப் பருவத்தில் தமது அனுபவங்களினூடாக பிள்ளைகள் விருத்தி செய்ய வேண்டிய கணித எண்ணக்கருக்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)
- (ஆ) சிறு பிள்ளைகள் கணிதத்திறன்களை எவ்வாறு விருத்தி செய்கிறார்கள் என்பதை பொருத்தமான ஐந்து(05) உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (22 புள்ளிகள்)
2. (அ) 'அமைவிடம்' என்னும் கணித எண்ணக்கருவினால் விளங்கிக் கொள்வது யாதென சுருக்கமாக விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) 'அமைவிடம்' என்னும் எண்ணக்கருவை முன்பள்ளிப் பிள்ளைகளிடம் விருத்தி செய்வதற்கு செயற்பாடொன்றை எவ்வாறு ஒழுங்கமைப்பீர்களென விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)
3. (அ) எண்களை பிள்ளைகளுக்கு அறிமுகம் செய்வதற்கு கடைப்பிடிக்க வேண்டிய நான்கு படிகளை எழுதுக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) முன்பள்ளிப் பிள்ளைகளிடம் எண்களை அறிமுகஞ் செய்வதற்கு பயன்படும் செயற்பாடொன்றை எழுதுக. (15 புள்ளிகள்)
4. (அ) 'மாற்றமின்மை' என்னும் கணித எண்ணக்கருவால் விளங்கிக் கொள்வது யாது? (07 புள்ளிகள்)
- (ஆ) பின்வரும் எண்ணக்கருக்களை முன்பள்ளிப் பிள்ளைகளிடம் விருத்தி செய்வதற்கான செயற்பாடொன்றை எழுதுக.
 - (i) திண்மக் காப்பு/திரவியங்கள்
 - (ii) எண் காப்பு
 - (iii) திரவக் காப்பு
 (08 x 03 = 18 புள்ளிகள்)
5. பொருத்தமான உதாரணங்களுடன், முன் கணித எண்ணக்கருக்களை முன்பள்ளிப் பிள்ளைகள் விருத்தி செய்வதற்கு ஆசிரியரொருவர் கொண்டிருக்க வேண்டிய பண்புகள் எவையென விளக்குக. (25 புள்ளிகள்)
6. (அ) பிள்ளைகள் சுற்றாடலில் இருந்து வடிவங்கள்(shapes) பற்றிய எண்ணக்கருவை எவ்வாறு விருத்தி செய்கிறார்களென இனங்காண்க. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) 'கேத்திர கணித வடிவம்' என்னும் எண்ணக்கரு தொடர்பான அனுபவங்களை முன்பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு வழங்குவதற்கு ஏற்ற செயற்பாடொன்றை எழுதுக. (15 புள்ளிகள்)

(பதிப்புரிமை பெற்றது)