

તારીખ: ૨૪/૧૦/૨૦૧૮

કુલગુણ: ૩૫

સમય: ૧૨.૦૦ થી ૧.૩૦

સૂચના: (૧) તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તરો ફરજિયાત છે. (૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન:૧ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ ચારના ઉત્તર આપો (૦૮)

- (૧) 1.272727...ને p/q સ્વરૂપમાં દર્શાવો. જ્યાં p પૂર્ણાંક અને q શૂન્યેતર પૂર્ણાંક છે.
- (૨) $P(x) = 3x - 2$ નાં શૂન્ય શોધો.
- (૩) યુક્લિડની પૂર્વધારણાઓ પૈકી કોઇપણ બે પૂર્વધારણાઓ લખો.
- (૪) બે છેદતી રેખાઓના બિંદુઓના નામ અને અનુક્રોણોની જોડ દર્શાવો.
- (૫) એકજ પાયા પર સ.બા.ય..ABCD અને લંબચોરસ EFCD હોયતો સ.બા.ય. અને લંબચોરસના ક્ષેત્રફળ વિશે શું કહી શકાય?

પ્રશ્ન:૨ નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી કોઇપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (૧૦)

- (૧) ગણિતનો કોઇ એકમ પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિ વડે શીખવવા માટેનું આયોજન તૈયાર કરો. પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિનાં ફાયદા જણાવો.
- (૨) ધોરણ ૯નાં ગણિતના અભ્યાસક્રમમાંથી કોઇ એક વિષયાંગ શીખવવા માટે પાઠ આયોજન નીચેના મુદ્દાઓને અનુલક્ષીને રજૂ કરો.
(અ) વિશિષ્ટ હેતુઓ (બ) શિક્ષકની પ્રવૃત્તિ (ક) કા.પા. નોંધ.

પ્રશ્ન:૩ નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી કોઇપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૯)

- (૧) ગણિત શિક્ષણ માટે ઉપયોગી ચાર સાધનોના નામ અને મહત્વ લખો.
- (૨) ગણિતનો અર્થ અને સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરો.
- (૩) "ગણિત શિક્ષણના સામાન્ય હેતુઓ અને વિશિષ્ટ હેતુઓ" તફાવત લખો.
- (૪) ગણિતનું સ્વરૂપ સ્પષ્ટ કરો.

પ્રશ્ન:૪ (અ) નીચેના પ્રશ્નો પૈકી એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. (૦૪)

- (૧) ગણિત શિક્ષણમાં નિયામક મૂલ્યની અગત્ય સમજાવો.
- (૨) ગણિત શિક્ષણ વર્ગકાર્યમાં પૃથકકરણ સંયોગીકરણ પદ્ધતિનું મહત્વ રજૂ કરો.

પ્રશ્ન:૪ (બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (૦૪)

- (૧) નીચેના કોષ્ટકમાં ૪૦૦ બલ્બનું આયુષ્ય આપેલું છે. માહિતીના આધારે સ્તંભાલેખ દોરો.

આયુષ્ય કલાકમાં	૩૦૦-૪૦૦	૪૦૦-૫૦૦	૫૦૦-૬૦૦	૬૦૦-૭૦૦	૭૦૦-૮૦૦	૮૦૦-૯૦૦	૯૦૦-૧૦૦૦
બલ્બની સંખ્યા	૧૪	૫૬	૬૦	૮૬	૭૪	૬૨	૪૮

- (૨) સાબિત કરો કે સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને લંબ છે.