

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2019

Subject Name : Pedagogy of Mathematics Group-B

Subject Code : 4ED02PMA2

Branch: B.Ed. (Gujarati)

Semester: 2

Date: 02/05/2019

Time: 02:30 To 05:30

Marks: 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

**5]`G o !sVf GLR[ VF5[,F 5]`GMDF\YL SM. 56 V[S 5]`GGM VFXZ[ 5)) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)\*f**

s!f આપેલ ગણિતશાસ્ત્રીનું ગણિત ક્ષેત્રે પ્રદાન જણાવો. આર્યભટ્ટ, પાચથાગોરસ

(Zf ગણિત શિક્ષકના લક્ષણો અને વ્યાવસાયિક સજ્જતા પર નોંધ લખો.

**5]`G o !sAf GLR[ VF5[,F 5]`GMDF\YL SM. 56 A[ 5]`GMGF VFXZ[ !5) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)^f**

s!f નવા અભ્યાસક્રમ અનુસારના ગણિતના ધોરણ ૮નું આંતરિક મૂલ્યાંકન વર્ણવો.

(Zf ભૂમિતિ શિક્ષણના ધ્યેય, હેતુ અને મહત્વ વિષે નોંધ લખો.

s## પ્રતિભાશોધ કાર્યક્રમનું મહત્વ અને પ્રવૃત્તિ લખો.

**5]`G o ZsVf GLR[ VF5[,F 5]`GMDF\YL SM. 56 V[S 5]`GGM VFXZ[ 5)) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)\*f**

s!f ગણિત મંડળ વિષે વિગતે પરિચય આપો.

(Zf ટુંકનોંધ લખો : નિદાન કસોટી અને ઉપચારાત્મક શિક્ષણ

**5]`G o ZsAf GLR[ VF5[,F 5]`GMDF\YL SM. 56 A[ 5]`GMGF VFXZ[ !5) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)^f**

s!f ગણિત શિક્ષક તરીકે તમે કેવું આદર્શ પ્રશ્ન પેપર બનાવશો? તેના લક્ષણો લખો.

sZf શિક્ષક હાથપોથી એટલે શું? તેમાં કઈ બાબતો સમાવવામાં આવે છે?



s#f તફાવત લખો : સાદો(છુટો) પાઠ અને એકમ પાઠ

પ્રશ્ન ૦ ૩ sVf GLR[ VF5[,F 5|`GMDF\YL SM. 56 V[S 5|`GGM VFXZ[ 5)) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)\*f

s|f એક ક્રિકેટ મેચમાં 11 ખેલાડીઓએ બનાવેલ રન નીચે મુજબ છે.

6, 15, 120, 50, 100, 80, 10, 15, 8, 10, 15 આ માહિતીનો મધ્યક, મધ્યસ્થ, બહુલક શોધો. આ ત્રણેય સમાન છે?

(Zf એક ખુલ્લા નળાકારની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 4224 સેમી<sup>2</sup> છે. આ નળાકારને તેની ઉંચાઈ તરફથી કાપી 33 સેમી પહોળાઈની એક લંબચોરસ આકારની સીટ બનાવવામાં આવે છે. તો લંબચોરસ સીટની પરિમિતિ મેળવો.

5|`G ૦ ૩ sAf GLR[ VF5[,F 5|`GMDF\YL SM. 56 A[ 5|`GMGF VFXZ[ !5) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)^f

s|f સોમવારે શ્રીનગરનું તાપમાન -5 °C હતું અને મંગળવારનું તાપમાન -2 °C ઓછું થયું, તો મંગળવારે શ્રીનગરનું તાપમાન શું હતું? બુધવારે તાપમાન 4°C વધી ગયું, તો આ દિવસે તાપમાન કેટલું હતું?

sZf એક ભારવાહક ખટારો 25 મિનીટમાં 14 કિમી અંતર કાપે છે. આ જ ઝડપે ગતિ કરે તો 5 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?

s#f એક બગીચામાં 2025 છોડ એવી રીતે રોપેલ છે કે પ્રત્યેક હારમાં રોપેલા છોડની સંખ્યા કુલ હારની સંખ્યા બરાબર થાય, તો પ્રત્યેક હારમાં રોપેલ છોડ અને કુલ હારની સંખ્યા શોધો.

પ્રશ્ન ૦ ૪ sVf GLR[ VF5[,F 5|`GMDF\YL SM. 56 V[S 5|`GGM VFXZ[ 5)) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)\*f

s|f કુલનો એક વર્તુળાકાર બાગ, ચારે બાજુ થી 4 મીટર પહોળા રસ્તાથી ઘેરાયેલ છે. બાગનો વ્યાસ 66 મીટર છે. રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય? ( $\pi = 3.14$  લો)

(Zf એક બગીચો ABCD ચતુષ્કોણ આકારનો છે. જ્યાં ખૂણો C = 90°, AB= 9મી, BC=12 મી. CD=5મી અને AD=8મી છે. તેનાથી ઘેરાયેલ ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

5|`G ૦ ૪ sAf GLR[ VF5[,F 5|`GMDF\YL SM. 56 A[ 5|`GMGF VFXZ[ !5) XaNMDf\ pàZ VF5MP s)^f

s|f સાદું રૂપ આપો :  $\frac{25 \times 5^2 \times t^8}{10^3 \times t^4}$

sZf 8ના ત્રણ ક્રમિક ગુણિતનો સરવાળો 888 છે, તો તે ગુણિત શોધો.

s#f ગુણાકાર શોધો : (2.5L-0.5M)અને (2.5L+0.5M)



s૧૪f

s!f ઉત્તરતો ક્રમ લખો : 2/9, 2/3, 8/21

(Zf a=2 અને b= -2 હોય તો  $a^2 - b^2$ ની કિંમત શોધો.

s#f એવી નાનામાં નાની સંખ્યા શોધો કે જેના વડે 128 સંખ્યાને ભાગવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણઘન હોય.

s\$f ગુણાકાર શોધો :  $(a^2) \times (2a^{22}) \times (4a^{26})$

s5f યુલરનું સૂત્ર લખો.

s^f પ્રથમ પાંચ પૂર્ણ સંખ્યાની સરાસરી શોધો.

s&f આપેલ બહુપદીની ઘાત જણાવો:  $x^5 - x^4 + 3$

(C) “નોટબુકની કિંમત પેનની કિંમત કરતા બે ગણી છે” આ વિધાનને દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણ સ્વરૂપે દર્શાવો.

(C) યુક્લીડના પ્રસિદ્ધ ગણિત ગ્રંથનું નામ લખો.

(૧૦) સમીકરણ સ્વરૂપે દર્શાવો : ત્નો 3/4 ભાગ એ 15 છે.

(૧૧) પુરા નામ આપો : (i)FA (ii)SA

(૧૨) કોઈપણ એક વૈદિક ગણિતની રીત એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(૧૩) પ્રશ્નનોના વિવિધ પ્રકાર લખો.

(૧૪) કોઈ બે ગણિત સામયિકના નામ લખો.

