This Question Paper contains 12 printed pages. (Section - A, B, C & D)

Sl.No. 371677

12 (G)

(MARCH, 2020) (New Course)

Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 80

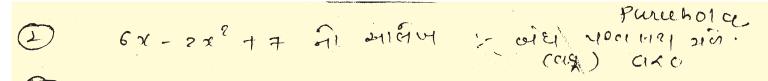
સૂચનાઓ :

- 1) સ્પષ્ટ વંચાય તેવું હસ્તલેખન જાળવવું.
- 2) આ પ્રશ્નપત્રમાં ચાર વિભાગ A, B, C અને D તથા 1 થી 39 પ્રશ્નો છે.
- 3) બધા જ પ્રશ્નો કરજિયાત છે. આંતરિક વિકલ્પો આપેલા છે.
- 4) પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તેના ગુણ દર્શાવે છે.
- 5) સૂચના પ્રમાણે આકૃતિઓ સ્વચ્છ, સ્પષ્ટ અને પ્રમાણસર દોરવી.
- 6) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો. પ્રશ્નોના જવાબ ક્રમમાં લખવા.

વિભાગ - A

[16]

- આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
 - 1) $6x 2x^2 + 7$ નો આલેખ કેવો હશે ?



2) દ્વિઘાત સમીકરણ $ax^2 + bx + c = 0$ ના બીજ લખો. $(b^2 - 4ac > 0)$

62-400 20 Si later old min. (100 distinct POOKs). Classicals

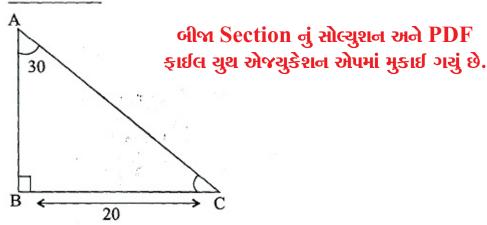
વિધાન સાચું બને એ રીતે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

- 3) 2k+1, 13, 5k-3 એક સમાંતર શ્રેણીના ક્રમિક પદો હોય તો k=_____.
 - (A) 9

(B) 4

(C) 17

- (D) 13
- 4) નીચે આપેલ આકૃતિમાં BC = 20 સેમી તથા ∠A = 30° હોય તો AB = ____ અને AC = .



(A) 20√3, 40

(B) $40, 20\sqrt{3}$

(C) $\frac{20}{\sqrt{3}}$,40

- (D) $40, \frac{20}{\sqrt{3}}$
- 5) બહુલક મધ્યક = ____ (મધ્યસ્થ મધ્યક) બીજા Section નું સોલ્યુશન અને PDF
 - (A) 2

(B) 4ફાઈલ યુથ એજયુકેશન એપમાં મુકાઈ ગયું છે.

(C) 3

- (D) 6
- 6) આપેલ સંમેય સંખ્યામાં _____ નું દશાંશ નિરૂપણ અનંત અને આવૃત્ત છે.
 - (A) $\frac{17}{32}$

(B) $\frac{17}{248}$

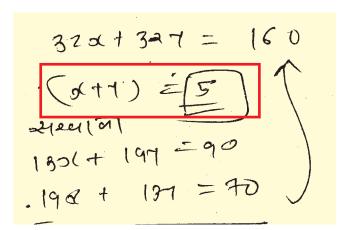
(C) $\frac{17}{160}$

(D) $\frac{17}{64}$

વિધાન સાચું બને તે મુજબ ખાલી જગ્યા પૂરો.

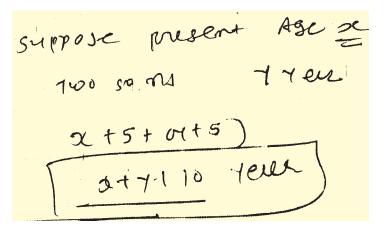
7) 23, 35, 46 નો લ.સા.અ. ____થાય છે.

8) જો 13x + 19y = 90 અને 19x + 13y = 70 હોય તો x + y =______



બીજા Section નું સોલ્યુશન અને PDF ફાઈલ યુથ એજયુકેશન એપમાં મુકાઈ ગયું છે.

9) પિતાની હાલની ઉંમર x વર્ષ અને તેમના બે પુત્રની હાલની ઉંમરનો સરવાળો y વર્ષ છે. તો તેમની z = 1 વર્ષ પછીની ઉંમરનો સરવાળો z = 1 થશે.



ટૂંકમાં જવાબ આપો.

10) Q(-6,7) અને R(-2,3) ને જોડતા રેખાખંડનું મધ્યબિંદુ $A\left(\frac{m}{2},5\right)$ હોય તો m ની કિંમત શોધો.

$$(6,7)$$
 $(m_2,5)$
 $(m_2,$

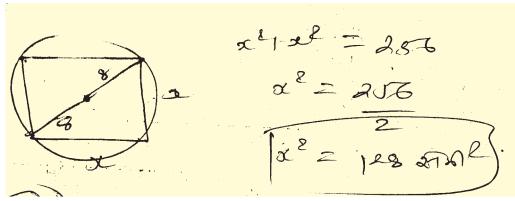
11) જો $\sin A = \frac{1}{3}$ હોય તો $9\cot^2 A + 9$ ની કિંમત શું થાય ?

$$\frac{\sin A}{9} = \frac{1}{3} \int \cos^2 A = 1 - \frac{1}{9}$$

$$\frac{9}{9} (0 + \frac{2}{4} + 9) = \frac{8}{9}$$

$$\frac{9}{3} \int \cos^2 A = 1 - \frac{1}{9}$$

12) 8 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળમાં અંતર્ગત ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



બીજા Section નું સોલ્યુશન અને PDF ફાઈલ યુથ એજયુકેશન એપમાં મુકાઈ ગયું છે.

13) બે ગોળાના ઘનફળનો ગુણોત્તર 64 : 27 હોય તો તેમના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર શું થાય ?

$$\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}} = \frac{64}{27}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{4}{27}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{16}{27}$$

નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો.

14) વર્તુળના સ્પર્શકના સ્પર્શબિંદુમાંથી દોરેલો લંબ વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે.



 ${f 15})$ જો કોઈ એક ઘટના ${f A}$ ની સંભાવના ${f P}({f A})$ હોય તો ${f P}ig({f A}ig)$ ${f <}{f P}ig({f A}ig)$ થાય.



બીજા Section નું સોલ્યુશન અને PDF ફાઈલ યુથ એજયુકેશન એપમાં મુકાઈ ગયું છે.

16) 2020 ની સાલમાં 53 સોમવાર આવે તેની સંભાવના $\frac{3}{7}$ છે.

