1. If  then the value of  is

(a) 1 (b) – 1

(c) 0 (d) None of these

1. If , then 

(a)  (b) 

(c)  (d)****

1. =

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. If then  is equal to

(a) 110 (b) 191

(c) 80 (d) 194

1. 

(a)  (b)

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. If and , then 

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. If then 

(a) 1 (b) 2

(c)  (d) – 2

1. =

(a) 0 (b) 1

(c) 2 (d)4

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. If  and  lie between 0 and then 

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. The value of is equal to

(a)  (b) 

(c)  (d) 0

1. 

(a)  (b) 

(c) 0 (d) None of these

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. If  and  then

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. If  and  where *P* and *Q* both are acute angles. Then the value of  is

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a) 1/16 (b) 1/32

(c) 1/8 (d) 1/4

1. 

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 

1. 

(a) 1/4 (b) 1/16

(c) 3/4 (d)5/16

1. 

(a) 1/2 (b) 2

(c) 4 (d) 8

1. 

(a) 0 (b) 

(c)  (d)

1. 

(a)  (b) 0

(c)  (d) 

1. The value of 

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 0

1. If then 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. The maximum value of  is

(a) 3 (b) 4

(c) 5 (d) None of these

1. If  then the value of  in terms of *p* and *q* is

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. If  then

(a)  (b) 

(c)  (d) 