Page: 1 Date:



## **Solution Learning Spot**

General Test, 2021

Sub: Mathematics | | Class: X
Total Marks: 25 | | Total Time: 1 hour

Total Marks: 25 | | Total Time: 1 hour Chapter: 04

## Section - A

1. তলৰ প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰে চমু উত্তৰ লিখা

 $1 \times 6 = 6$ 

- a) দ্বিঘাত সমীকৰণৰ আদর্শ আর্হিটো লিখা।
- b) কি চৰ্তত দ্বিঘাত সমীকৰণ  $x^2+px+q=0$  ৰ মূল দুটা বাস্তৱ আৰু অসমান হ'ব i)  $p^2-4q=0$  ii)  $p^2-4q>0$  iii)  $p^2-4q<0$  iv)  $p^2-4q\ge0$
- c) এটা দ্বিঘাত সমীকৰণৰ এটা মূল 2 আৰু ইয়াৰ মূল দুটাৰ যোগফল 0 হ'লে সমীকৰণটো হ'ব i)  $x^2+4=0$  ii)  $x^2-4=0$  iii)  $4x^2-1=0$  iv)  $x^2-2=0$
- d) X<sup>2</sup> 2x = (-2)(3-x) এটা দ্বিঘাত সমীকৰণ হয়নে পৰীক্ষা কৰা-
- e) কি চৰ্ত সাপেক্ষে x² + 4x + 5 = 0 সমীকৰণটো এটা দ্বিঘাত সমীকৰণ হ'ব i) a = 0 ii) a < 0 iii) a > 0 iv) a ≠ 0
- f) কোনো এটা চলক x ৰ বাবে দ্বিঘাত সূত্ৰটো লিখা।

## Section - B

2. তলৰ প্ৰশ্ন দুটাৰ উত্তৰ লিখা:

 $2 \times 2 = 4$ 

- a) তলৰ সমীকৰণ দুটাৰ মূলৰ প্ৰকৃতি নিৰ্ণয় কৰা:
   i) 2x² + x = -4
   ii) 3x² 5x + 2 = 0
- 5 G C/
- b) উৎপাদকীকৰণ পদ্ধতিৰে মূল নিৰ্ণয় কৰা: x<sup>2</sup> 3x 10 = 0

## Section - C

3. তলৰ যিকোনো 5 টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা

 $3 \times 5 = 15$ 

- a) দুটা ক্ৰমিক যোগাত্মক সংখ্যা উলিওৱা যাৰ বৰ্গৰ যোগফল 365 |
- b) মূল উলিওৱা (যদি সম্ভৱ):  $3x^2 5x + 2 = 0$
- c) বৰ্গ সম্পূৰন পদ্ধতিৰে মূল উলিওৱা: 2x² 7x + 3 = 0
- d) আজিৰ পৰা 3 বছৰ আগৰ আৰু 5 বছৰ পিছৰ কোহলীৰ বয়সৰ প্ৰতিক্ৰমবোৰৰ যোগফল 1/3 । তেওঁৰ বৰ্তমান বয়স উলিওৱা।
- e) দুটা সংখ্যাৰ বৰ্গৰ পাৰ্থক্য 180 । সৰু সংখ্যাটোৰ বৰ্গ ডাঙৰ সংখ্যাটোৰ ৪ গুণ । সংখ্যা দুটা উলিওৱা ।
- f) দুটা বৰ্গৰ কালিৰ যোগফল 468 বৰ্গমিটাৰ । যদি সিহঁতৰ পৰিসীমাৰ পাৰ্থক্য 24 মিটাৰ, বৰ্গ দুটাৰ বাহুৰ পৰিমাণ উলিওৱা ।

.....