

WEST BENGAL BOARD OF MADRASAH EDUCATION SENIOR MADRASAH

ASSIGNMENT - 2020

Class-IX

Subject-Mathematics

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

Assignment - 1

1.1.i) $4^x=8^3$ হলে x -এর মান হবে a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{9}{2}$ c) 3

ii) $(-4,-3)$ বিন্দুটি যে পাদে অবস্থিত তা হল- a) প্রথম b) দ্বিতীয় c) তৃতীয়।

1.2.i) মূলবিন্দু থেকে $(8,6)$ বিন্দুটির দূরত্ব নির্ণয় কর।

ii) যদি $x=3t$ এবং $y=\frac{2t}{3}-1$ হয়, তাহলে t -এর কোন মানের জন্য $x=3y$ হবে।

1.3.i) লেখ টিহের সাহায্যে সমাধান কর : $3x+4y=12, 5x-4y=20$

1.3.ii) $f(x)=ax+b$ এবং $f(0)=3, f(2)=5$ হলে A ও B এর মান নির্ণয় কর।

1.4.i) সমীকরণ কর : a) $x+y=2b, x-y=2a$ b) $4x-3y=18, 49-5z=-7$

ii) উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর : a) $a^2-6ab+12bc-4c^2$ b) x^3-3x+2

Assignment - 2

2.1.i) যে কোন দুটি বেখন্ড সংখ্যার বিয়োগফল সর্বদা- a) অখন্ডসংখ্যা b) স্বাভাবিকসংখ্যা c) মূলদ সংখ্যা।

ii) $\sqrt{15}$ এর রাশ- a) 1 ও 2 এর মধ্যবর্তী b) 2 ও 3 এর মধ্যবর্তী c) 3 ও 4 এর মধ্যবর্তী

2.2.i) $\frac{1}{2}$ ও $\frac{1}{3}$ এর মধ্যে তিনটি মূলদ সংখ্যা নির্ণয় কর।

ii) স্বাভাবিক সংখ্যার সঙ্গে অখন্ড সংখ্যার পার্থক্য কি?

2.3. মূলদ সংখ্যা কাকে বলে? 4টি মূলদ সংখ্যা লেখ।

2.4.i) $\sqrt{3}$ কে সংখ্যা রেখার উপর স্থাপন কর।

ii) 3.25 কে সংখ্যা রেখার উপর স্থাপন কর।

Assignment - 3

3.1.i) $ABCD$ সামান্তরিকের $\angle ABC = \angle BCD$ হলে, সামান্তরিকটি একটি a) রম্বস b) আয়তক্ষেত্র c) ট্রাপিজিয়াম।

ii) $ABCD$ রম্বসের $\angle ACB = 40^\circ$ হলে $\angle ADB$ এর পরিমাণ - a) 50° b) 90° c) 110°

3.2.i) একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 8 সেমি ও 6 সেমি। রম্বসের প্রত্যেকটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ii) চিত্র সহ অকুঞ্জ চতুর্ভুজের সংজ্ঞা দাও।

3.3. AB বাহুর উপর $ABCD$ এবং $ABPQ$ দুটি সামান্তরিক। প্রমাণ কর যে $CDQP$ একটি সামান্তরিক।

3.4. প্রমাণ কর যে কোনো চতুর্ভুজের কর্ণ দুটি পরস্পরকে সমদ্বিখন্ডিত করলে চতুর্ভুজটি একটি সামান্তরিক হবে।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে উপরিউক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর বিষয় ভিত্তিক খাতায় লিখবে এবং মাদ্রাসা খুললে শিক্ষিকা / শিক্ষকের কাছে তা জমা দেবে। কোনো অবস্থাতেই তোমরা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।