

(iv) চক্রবৃদ্ধি হারসুদের ক্ষেত্রে আসল পরিবর্তিত হয়।

(v) একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য $2r$ একক এবং উচ্চতা $3h$ একক হলে চোঙটির আয়তন হবে $12r^2h$ ঘন একক।

4. একটি মেশিনের মূল্য প্রতি বছর 10% হ্রাস প্রাপ্ত হয়। মেশিনটির বর্তমান মূল্য 1,00,000 টাকা হলে, 3 বছর পর ওই মেশিনটির মূল্য কত হবে তা হিসাব করো। 5X1=5

5. (i) শ্রীধর আচার্যের সূত্রের সাহায্যে বীজ নির্ণয় করো : 3X2=6
 $2x^2 - 9x + 7 = 0.$

(ii) যদি $x = 2 + \sqrt{3}$ এবং $xy = 1$ হয়, তবে $3x^2 - 5xy + 3y^2$ এর সরলতম মান নির্ণয় করো।

6. যদি 14 সেমি ব্যাসের পাইপযুক্ত একটি পাম্পসেট মিনিটে 2500 মিটার জল সেচ করতে পারে, তাহলে ওই পাম্পটি 1 ঘন্টায় কত কিলোলিটার জল সেচ করবে তা হিসাব করো। 4X1=4

7. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো, বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণগুলি পরস্পর সম্পূরক। 5X1=5

8. 6 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিবৃত্ত অঙ্কন করো। 5X1=5

