

১ম স্তরের ১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

বিষয়: গণিত

শ্রেণি: ৯ম

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যয় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-৩	<p>সপ্তম অধ্যায়: ব্যবহারিক জ্যামিতি</p> <p>চতুর্থ অধ্যায়: সূচক ও লগারিদম</p> <p>নবম অধ্যায়: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</p>	<p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: ০১</p> <p>১. নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকার জন্য কয়টি স্বতন্ত্র উপাত্ত প্রয়োজন? ২. ABC বৃত্তে BC ব্যাস হলে, $\angle BAC$ এর মান কত? ৩. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্ম কোণদ্বয় সমান হলে, ত্রিভুজটির বাহুগুলোর অনুপাত কত হবে? ৪. PQRS সামান্তরিকের $\angle Q = 95^\circ$ হলে, $\angle S - \angle R =$ কত? ৫. বৃত্তের ব্যাস 14 সে.মি. হলে, ঐ বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গের ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>সৃজনশীল প্রশ্ন: ০১</p> <p>$\triangle ABC$ এর শীর্ষবিন্দু A এবং ভূমি সংলগ্ন $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 60^\circ$। ত্রিভুজটির পরিসীমা 10 সে.মি.।</p> <p>ক. $\angle A$ এর পুরক কোণের মান কত? খ. অঙ্কনের বিবরণসহ ত্রিভুজটি আঁক। গ. এমন একটি ত্রিভুজ অঙ্কন কর যার ভূমি সংলগ্ন দুইটি কোণ উদ্ভীপকে উল্লিখিত কোণ দুইটির সমান এবং শীর্ষ থেকে ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য $\triangle ABC$ এর পরিসীমার এক-তৃতীয়াংশ। [অঙ্কনের চিত্র ও বিবরণ আবশ্যিক]</p> <p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: ০২</p> <p>১. $(3x^{-1} + 7y^{-1})^{-1} =$ কত? ২. $(\sqrt{5})^{y+1} = (\sqrt{5})^{2y-1}$ হলে, y এর মান কত? ৩. $\log_x 125 = 6$ হলে, x এর মান কত? ৪. 0.000003476 কে বৈজ্ঞানিক আকারে প্রকাশ কর। ৫. 32.0035 এর সাধারণ লগের অংশক কত?</p>	<p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: ০১</p> <p>ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ও বৃত্ত সংক্রান্ত ব্যবহারিক জ্যামিতির প্রাথমিক ধারণা লাভ করতে পারা।</p> <p>১. তথ্য ও উপাত্তের ভিত্তিতে ত্রিভুজ অংকন করে তার বিবরণ দিতে পারা।</p> <p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: ০২</p> <p>সূচক ও লগারিদমের ধারণা লাভ করতে পারা।</p> <p>২. সূচক ও লগারিদম এর ধারণা ব্যবহার করে গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারা।</p> <p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: ০২</p> <p>ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ব্যবহার করে ত্রিকোণমিতিক রশির মান নির্ণয় করতে পারা।</p>

সৃজনশীল প্রশ্ন: ০২

$$A = 4^{2p+1}, B = \frac{7^{m+1}}{(7^m)^{m-1}}, C = \frac{49^{m+1}}{(7^{m-1})^{m+1}}$$

$$2 \log \left(\frac{25}{24} \right) + 3 \log \left(\frac{81}{80} \right)$$

ক. $A = 128$ হলে, p এর মান নির্ণয় কর।

খ. প্রমাণ কর যে, $B \div C = \frac{1}{49}$

গ. দেখাও যে, $D = \log 2$

$$D = 7 \log \left(\frac{10}{9} \right) -$$

এবং

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: ০৩

১. $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta = \frac{1}{2}$ হলে, $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta$ এর মান কত?

২. $\sin \theta \sqrt{\operatorname{cosec}^2 \theta - 1} = \text{কত?}$

৩. $\operatorname{cosec}(90^\circ - \theta) = \sqrt{2}$ হলে, $\tan \theta = \text{কত?}$

৪. $12 \sec A = 13$ হলে, $\cot A - \sin A = \text{কত?}$

৫. $\cos \theta = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$ হলে, $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = \text{কত?}$

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি: ৯ম

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-৩	<p>সপ্তম অধ্যায়: খতিয়ান</p> <p>অষ্টম অধ্যায়: নগদান বই</p>	<p>ক) নিম্নলিখিত লেনদেনগুলো হতে সংশ্লিষ্ট খতিয়ানগুলো চলমান জের ছকে প্রস্তুত কর।</p> <p>শ্রাবণী ট্রেডার্স ২০২০ সালের ১ জুন নগদ ৫০,০০০ টাকা ব্যবসায়ে বিনিয়োগ করে।</p> <p>জুন-৫, পণ্য বিক্রয় ধারে ১,৩০,০০০ টাকা</p> <p>জুন-১০, দেনাদার হতে আদায় ১,০০,০০০ টাকা</p> <p>জুন-২০, অতিরিক্ত মূলধন আনা হলো ২০,০০০ টাকা</p> <p>খ) নিম্নলিখিত লেনদেনগুলো দ্বারা জেরিন এন্টারপ্রাইজের দু'ঘরা নগদান বই প্রস্তুত কর।</p> <p>২০২০ জুলাই-১, হাতে নগদ ৮০,০০০ টাকা ও ব্যাংক উদ্বৃত্ত ১,০০,০০০ টাকা</p> <p>জুলাই-২, নগদে পণ্য ক্রয় ২০,০০০ টাকা</p> <p>জুলাই-৪, চেকের মাধ্যমে পণ্য বিক্রয় ৬০,০০০ টাকা</p> <p>জুলাই-১০, ব্যাংক হতে উত্তোলন ২৫,০০০ টাকা</p> <p>জুলাই-১৫, চেক দ্বারা আসবাবপত্র ক্রয় ৪০,০০০ টাকা</p> <p>জুলাই-২০, ব্যাংক কর্তৃক প্রাপ্য বিল আদায় ৫০,০০০ টাকা</p> <p>জুলাই-২৫, চেকের মাধ্যমে দেনা পরিশোধ ২০,০০০ টাকা</p>	<p>ক) খতিয়ানের সঠিক ছক ও শিরোনামসহ প্রতিটি লেনদেনের পোস্টিং এবং জের নির্ণয়ের সঠিকতা বিবেচনা করে দক্ষতা যাচাই এবং মন্তব্য প্রদান।</p> <p>খ) দু'ঘরা নগদান বইয়ের ছক ও শিরোনামসহ প্রতিটি লেনদেনের পোস্টিং এবং জের নির্ণয়ের সঠিকতা যাচাই এবং মন্তব্য প্রদান।</p>