

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম ইপিজেড

মডেল টেস্ট ১

এস এস সি - ২০২২

বিষয়: গণিত

সময় : ১ ঘন্টা ১০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ৩০

বহুনির্বাচনী অংশ-১০

$a + \frac{1}{a} = 4$ হলে ১ ও ২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) ii ও iii

১। $(a - \frac{1}{a})^2 =$ কত?

গ) i ও iii

ঘ) i,ii ও iii

ক) ৪

খ) 12

গ) 14

ঘ) 18

২। $\frac{a}{a^2+a+1}$ এর মান কত?

ক) 0.25

খ) - 0.25

গ) 0.20

ঘ) - 0.20

৩। $a^2 - \sqrt{3}a + 1 = 0$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^2}$ এর

মান কত?

ক) 0

খ) 3

গ) $\sqrt{15}$

ঘ) 1

৪। নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :

(i) $(a+b+c)^2 =$

$a^2+b^2+c^2+2(ab+bc+ca)$

(ii) $a^2+b^2+c^2 = (a+b+c)^2 -$

$2(ab+bc+ca)$

(iii) $a^2+b^2+c^2 = (a-b-c)^2 -$

$2(ab+bc+ca)$

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৫-৭) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও :

৫% হার মুনাফায় 1000 টাকা 2 বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো।

৫। সরল মুনাফা কত?

ক) 10 টাকা

খ) 100 টাকা

গ) 110 টাকা

ঘ) 102.50 টাকা

৬। চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?

ক) 100 টাকা

খ) 102.50 টাকা

গ) 112 টাকা

ঘ) 120 টাকা

৭। চক্রবৃদ্ধি মুনাফা ও সরল মুনাফার পার্থক্য কত?

ক) 2.50 টাকা

খ) 10 টাকা

গ) 12.50 টাকা

ঘ) 25 টাকা

নিচে ৬০ জন শিক্ষার্থীও ওজনের গণসংখ্যা

সারণি দেওয়া হলো

ওজন	৫৫-	৬০-	৬৫-	৭০-	৭৫-
(কেজি)	৫৯	৬৪	৬৯	৭৪	৭৯
গণসংখ্যা	১২	১৭	২২	৫	৪

