

এইচ এস সি পরীক্ষা-২০১৫

বিষয় : গণিত- ১ম পত্র (শুধুমাত্রমাত্র ঢাকা বোর্ডের সম্ভাব্য প্রশ্নাবলি)

(আন্ডার লাইন করা প্রশ্নসমূহ যত্নসহকারে সলভ করবে)

১ম পত্র -বই সমূহঃ

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র- এস ইউ আহাম্মদ, এম এ জব্বার (মুদ্রণ- ২০১৪)

বিষয়	বই	প্রশ্নমালা	সম্ভাব্য প্রশ্নসমূহ	উদাহরণ এবং সূত্রের প্রমাণ
ম্যাট্রিকস ও নির্ণায়ক	এস ইউ	1.1	14, 17, <u>19</u> , 22, <u>23</u>	
		1.2	5, 9, <u>13</u> , <u>17</u> , 19, 22, 30, 33	2
বিন্যাস ও সমাবেশ	এস ইউ	5.1	<u>1</u> , 7, 9, <u>13</u> , 20, 24, 26, 27, <u>31</u>	উদা; 3, 4, <u>6</u> . এবং ${}^n P_r$ প্রমাণ।
		5.2	<u>9</u> , <u>13</u> , 14, 18, 23, 27	${}^n C_r$ এবং ${}^n C_r + {}^n C_{r-1} = {}^{n+1} C_r$ উদা; 3, <u>5</u>

ত্রিকোণমিতি (বই- এস ইউ আহমেদ: মুদ্রণ- ২০১৪)

বিষয়	বই	প্রশ্নমালা	সম্ভাব্য প্রশ্নসমূহ	উদাহরণ এবং সূত্রের প্রমাণ
ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	এস ইউ	6.1	5, <u>6</u>	2
		6.2	9, 11, 16, 17	
		6.3	$\sin x, \cos x, \sin 2x, \cos 2x, \sin 3x, \cos^2 x$ লেখ চিত্র অঙ্কন	
সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	এস ইউ	7.1	6, 9, 13	
		7.2	<u>19</u> , 23, 24, 25	
		7.3	4, <u>7</u> (ii, iii), 13, <u>14</u> , 15	
		7.4	13, 15, <u>16</u> , 22, 23, <u>24</u> , 26	
		7.5	7, <u>10</u> , <u>11</u>	<u>2</u>
		7.6	4, 5, 9, <u>12</u> , 13	3, <u>4</u> , 5
		7.7	<u>2</u> , 4, <u>5</u> , 6, 8, <u>23</u> , 24, 25 উদা; 4 ; $\cos C = \frac{a^2+b^2-c^2}{2ab}$ ও অনুপাতের সূত্রের প্রমাণ।	

ভেক্টর ও জ্যামিতি (বই- এস ইউ আহমেদ: মুদ্রণ- ২০১৪)

বিষয়	বই	প্রশ্নমালা	সম্ভাব্য প্রশ্নসমূহ	উদাহরণ এবং সূত্রের প্রমাণ
ভেক্টর	এস ইউ	2.1	3(ii), <u>6</u> , 8, 25, 26, 29, <u>31</u>	9, theory: <u>c</u> , e
		2.2	3, 4, <u>5</u> , 8, <u>18</u> , <u>19</u>	1
সরলরেখা	এস ইউ	3.1	17, 19, <u>22</u> , 24, 25	
		3.2	13, 14, 20, <u>24</u> , 29	<u>5</u>
		3.3	13, 14, <u>15</u> , 17, 22, <u>25</u>	2
		3.4	3, 4, 12	
		3.5	4, 8, <u>24</u> , <u>26</u> , 29, 30, 33, 39, 42	<u>2</u> , 3, 5
		3.6	<u>9</u> , 10, 17, <u>19</u> , 24, 28, <u>32</u> , 44	4, 6
		3.7	<u>5</u> , 10, 12, 15, 24, <u>25</u> , 31, 40	<u>2</u>
বৃত্ত	এস ইউ	4.1	<u>4</u> , 7, 13, 14, 21, <u>22</u> , 23, 29, 32, <u>37</u>	<u>7</u> , <u>8</u>
		4.2	<u>5</u> , 10, <u>11</u> , 13, 24, 26, 30, <u>36</u>	<u>4</u> , 5

ক্যালকুলাস (বই- এস ইউ আহমেদ: মুদ্রণ- ২০১৪)

বিষয়	বই	প্রশ্নমালা	সম্ভাব্য প্রশ্নসমূহ	উদাহরণ এবং সূত্রের প্রমাণ
অন্তরিকরণ	এস ইউ	8.1	1(b), 4, <u>12</u> , <u>14</u> , 17(I, ii, iii, iv)	<u>4</u>
		9.1	19, 22, 24, 25, 26, 32, 36, 40, 42, 46,	1, 5
		9.2	মূল নিয়মে অন্তরিকরণ: (i) $x^n$ , (ii) $\ln x$ , (iii) $\log_a x$ , (iv) $e^{mx}$ , (vi) $\sec x$ , (vii) $\operatorname{cosec} x$ , (viii) $\sin x$ , (ix) $\cos x$ .	
		9.3	<u>13</u> , 23, 27, 28, 30	
		9.4	<u>6</u> , 9, <u>19</u> , 28, 29, 32, 34, 40, <u>41</u> , 44, <u>51</u> , <u>52</u> , 53, 55, 63	
		9.5	4, 5, <u>11</u> , 13	
		9.6	5, <u>12</u> , 13, 15, <u>20</u> , <u>26</u> , 28, 35	
		9.7	6, <u>11</u> , 12, 13, 15, <u>17</u> , <u>25</u>	
		9.8	8, <u>12</u> , 13, <u>16</u>	
		9.9	<u>12</u> , <u>13</u> , 14, 15	
যোগজীকরণ	এস ইউ	10.1	15, 16, 22, 28, <u>32</u>	
		10.2	15, 16, 17, <u>19</u> , <u>20</u> , <u>22</u>	
		10.3	<u>17</u> , 23, 33, <u>40</u> , <u>41</u> , <u>42</u> , <u>43</u> , 70, 72, 73, 74	
		10.4	8, 15, 18, 20, 24, <u>25</u>	<u>2</u>
		10.5	6, 7, <u>11</u> , 16, 18, <u>31</u> , 36, <u>40</u>	
		10.6	5, <u>6</u> , 12, 13, <u>17</u> , 21, 22, 23, <u>35</u> , 38, 39, 40, <u>43</u> , <u>52</u> , 55, 60, 61, 66, 68	3, 4,
		10.7	4, 5, 15,	<u>1</u> , <u>2</u> , <u>3</u>