

APPENDIX --

EVALUATION OF SOFTWARE

Please put a tick mark (✓) for the statements given below on a five point rating scale as follows :-

- 4 - Strongly agree.
 3 - Agree
 2- - No Opinion
 1- - Not agree
 0 - Characteristics does not exist in program

Characteristics		4	3	2	1	0
1	Is there coverage of the topical ?		✓			
2	Is the content accurate ?		✓			
3	Is the program appropriate for the students taught ?		✓			
4	Through this program can the knowledge and application of algebra be developed ?	✓				
5	Does the program provide appropriate feed back ?	✓				
6	Is the programme easy to use ?		✓			
7	Does the program allow the student to correct on ^m is takes if made by chance ?		✓			
8	Any other opinion			✓		

बीजगणित
पुर्व-चाचणी (पेपर-पेन्सिल टेस्ट)

वेळ : ४५ मिनिटे

इयत्ता : ८ वी

गुण : ३०

प्र. १ रिकाम्या जागा भरा

१०

१. $(x+3)^2 =$

२. $(p+2)^2 =$

३. $2y-10 = 2$ (.....)

४. $4x^2+16x = 4$ (.....)

५. $(7-a)(7+a) =$

६. $3(x+2) = 3x+6$ हे नित्यसमीकरण आहे हेविधानआहे

७. ज्या समीकरणाचे समाधान त्यातील चलाच्या कोणत्याहि किमतीने होते त्या समीकरणास समीकरण म्हणतात.

८. $(x^2+y^2)(x^2+y^2) =$

९. $27a^2-9ab = 9a$ (===== + =====)

१०. $(x-8)(x+11) = x^2+(-8+11)x+-----$

प्र. २ जोडया लावा

५

गट 'अ'	गट 'ब'
1. $(x-4)^2$	$x^2 - 8x + 16$
2. $(x-5)(x-5)$	$x^2 + 2 - 20$
3. $2x^3 + 2x^4 + 2x^2$	$x^2 - 25$
4. $(x-4)(x+5)$	$2x^2(x+x^2+3)$
5. $(x-5)(x+4)$	$x^2 + 8x + 16$
	$x^2 - x - 20$

प्र. ३ कोणतीही पांच उदाहरणे सोडवा

१५

1. $18x^2+9x-72$
2. $(a+1/a)^2$
2. $(3ab-2pq)^2$
3. $4x^3+8x^2-3x+6$
4. $5m+10n+6m^2+12mn$
5. $(x+3)(x+3)$
6. $(2x+3y)(2x+5y)$

विषय: गणित

वेळ : ४५ मिनिटे

इयत्ता : ८ वी

गुण : ३०

प्र. १ कोणतेहि पांच उपप्रश्न सोडवा

१०

१. $(3x+4y)^2 = ?$

२. $(3ab+2pq)^2 = ?$

३. $(a+3)^3 = ?$

१. अवयव पाडा

२. सोपे रूप दया

३. सूत्र वापरून विस्तार कर

४. अवयव पाडा

प्र. २ कोणतेही चार उपप्रश्न सोडवा

१२

१. विस्तार कर

२. मधान्या पदांचे दोन भाग पाडून पुढील वर्ग त्रिपदीचे अवयव पाडा

३. $a^2+14a+40 = ?$

४. $p^2+21p-100 = ?$

५. अवयव पाडा $1-a^3$

६. सूत्र वापरून विस्तार कर $(2a+3b)(2a-5b)$

प्र. ३ खालीलपैकी कोणतीही दोन उदाहरणे सोडवा

८

१. सोपे रूप दया

२. अवयव पाडा

३. अवयव पाडा

प्र. ३ कोणतीही पांच उदाहरणे सोडवा

१५

1. $18x^2 + 9x - 72$
2. $(a + 1/a)^2$
2. $(3ab - 2pq)^2$
3. $4x^3 + 8x^2 - 3x + 6$
4. $5m + 10n + 6m^2 + 12mn$
5. $(x+3)(x+3)$
6. $(2x+3y)(2x+5y)$