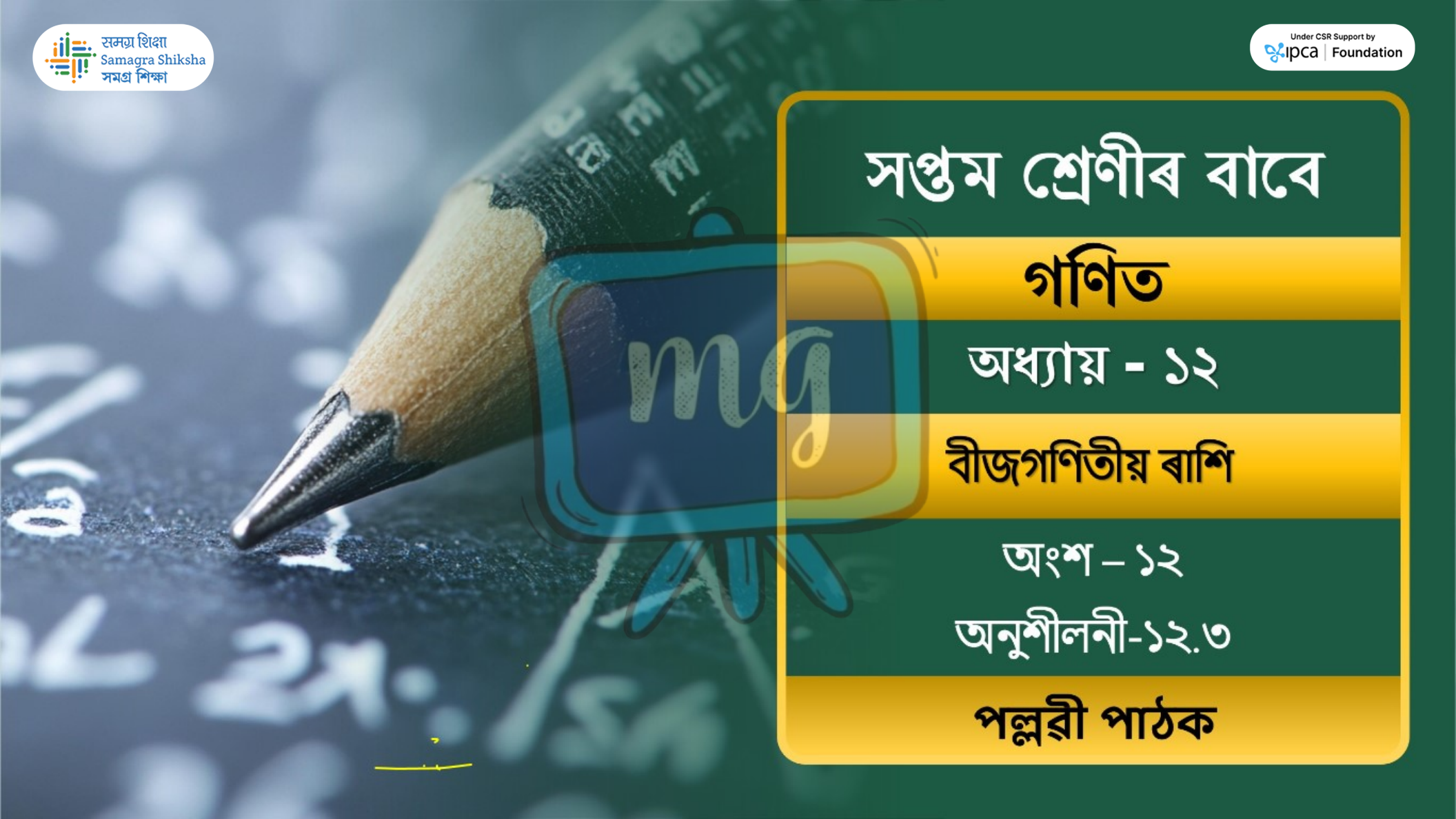


সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

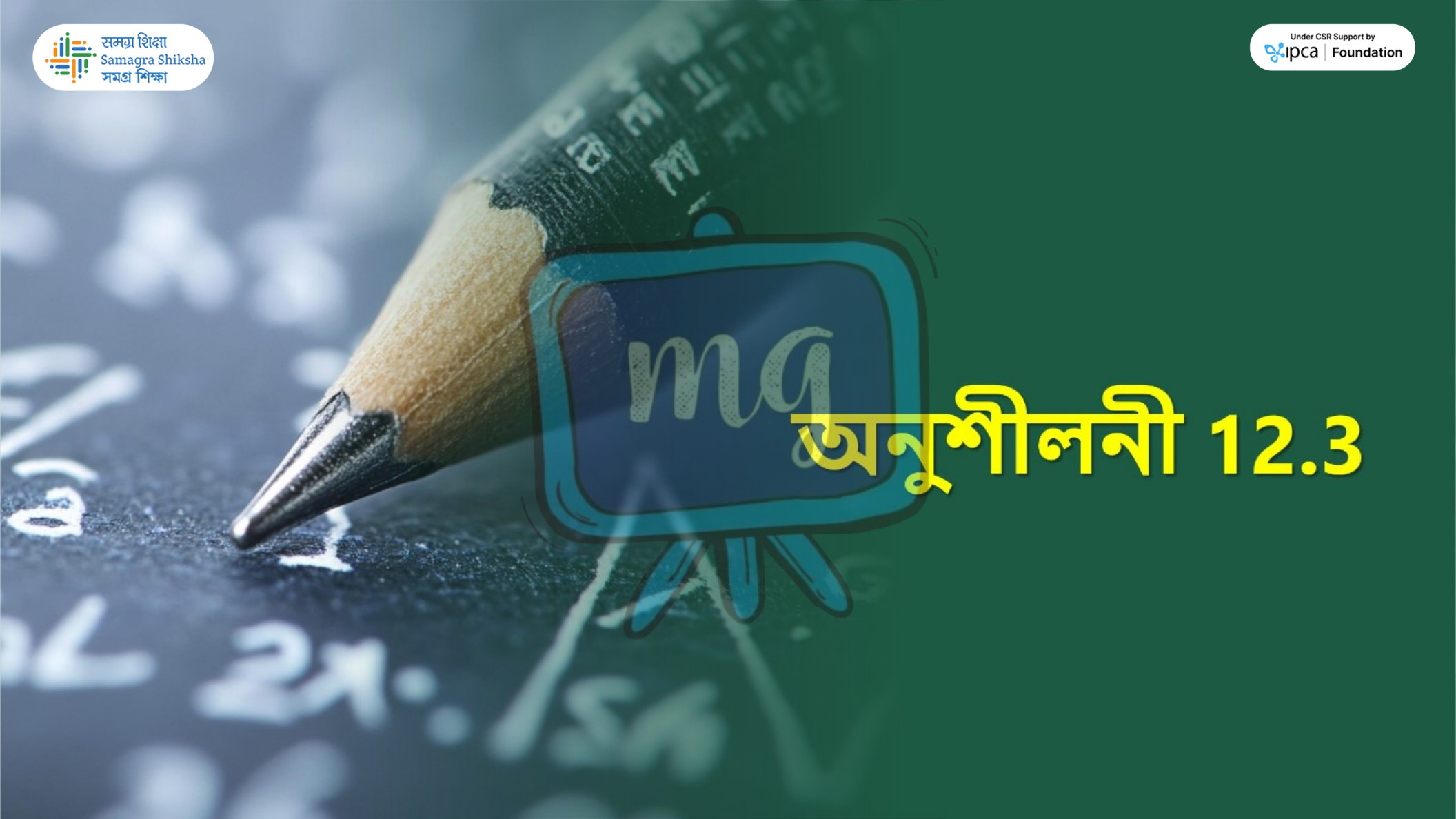
অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ১২

অনুশীলনী-১২.৩

পল্লৱী পাঠক

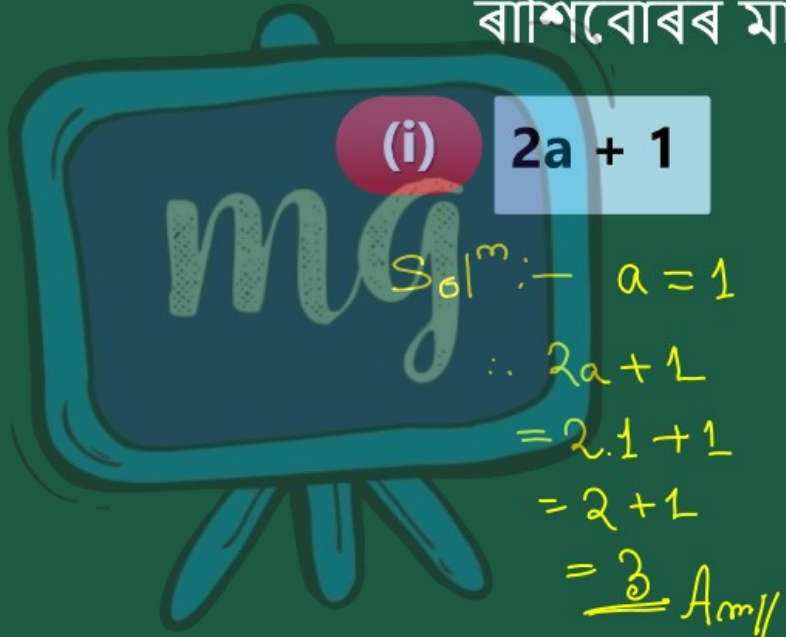

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা
Under CSR Support by
ipca | Foundation
অনুশীলনী 12.3

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. a = 1 হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নিৰ্ণয় কৰা —

(i) $2a + 1$



Sol^{m} :— $a = 1$

$\therefore 2a + 1$

$= 2.1 + 1$

$= 2 + 1$

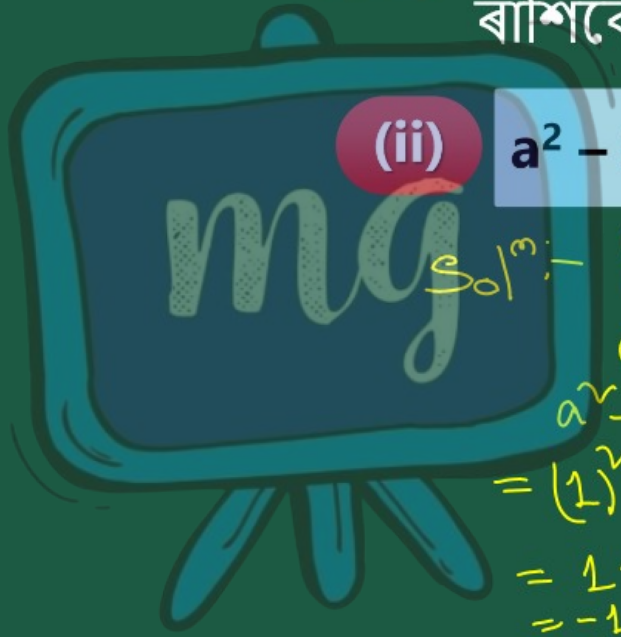
$= 3$ Ans//

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. a = 1 হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰা —

(ii) $a^2 - 2a + 1$



সমাধান :- দিয়া আছে,

$a = 1$

$a^2 - 2a + 1$

$= (1)^2 - 2.1 + 1$

$= 1 - 2 + 1$

$= -1 + 1$

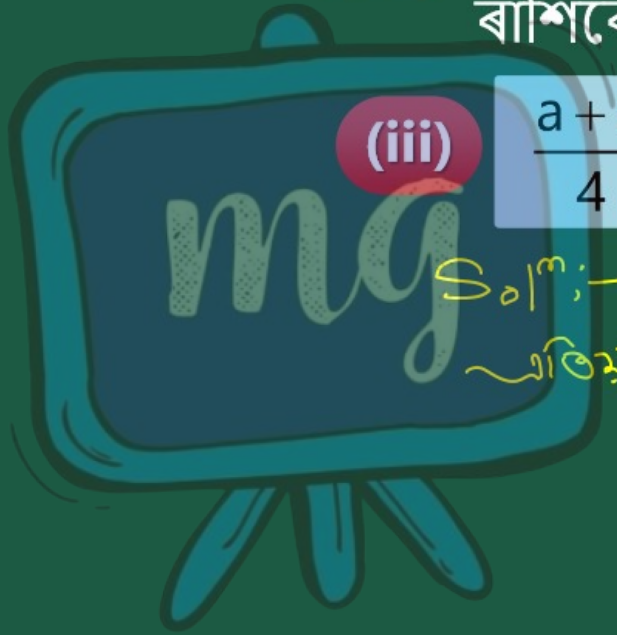
$= 0$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. a = 1 হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰা —

(iii) $\frac{a+3}{4}$



Sol^{n}:— a = 1 (দিয়া আছে)

এতিয়া—

$$\frac{a+3}{4}$$

$$= \frac{1+3}{4}$$

$$= 4/4$$

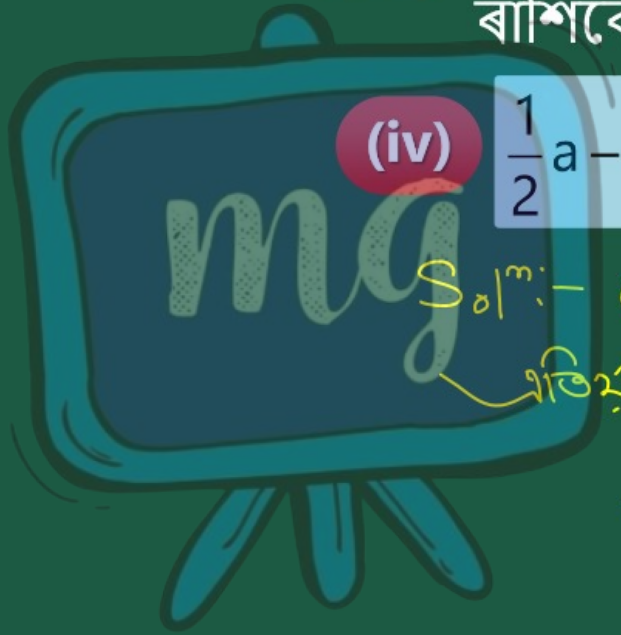
$$= 1 \text{ Ans}$$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. a = 1 হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নিৰ্ণয় কৰা —

(iv) $\frac{1}{2}a - 4$



সমাধান:— a=1 (দিয়া আছে)

প্ৰদত্ত $\frac{1}{2}a - 4$ ত a ৰ মান বহুৱালে,

$= \frac{1}{2} \cdot 1 - 4$

$= \frac{1}{2} - 4$

$= \frac{1-(2\times4)}{2}$

$= \frac{1-8}{2}$

$= -\frac{7}{2}$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. a = 1 হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰা —

(v) $a^3 + a^2 + a - 1$

Sol^n:- দিয়া আছে,
$a = 1$.
এতিয়া a^3+a^2+a-1 ত a ৰ মান বহুৱালে,
$=(1)^3+(1)^2+1-1$
$= 1+1$
$= 2$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. $x = -3$ হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰা —

(i) $-x^2 + 4x + 3$

Sol^{n}:— $x = -3$ (দিয়া আছে)

গঠিয়া $-x^2 + 4x + 3$

$= -(-3)^2 + 4.(-3) + 3$

$= -9 - 12 + 3$

$= -21 + 3$

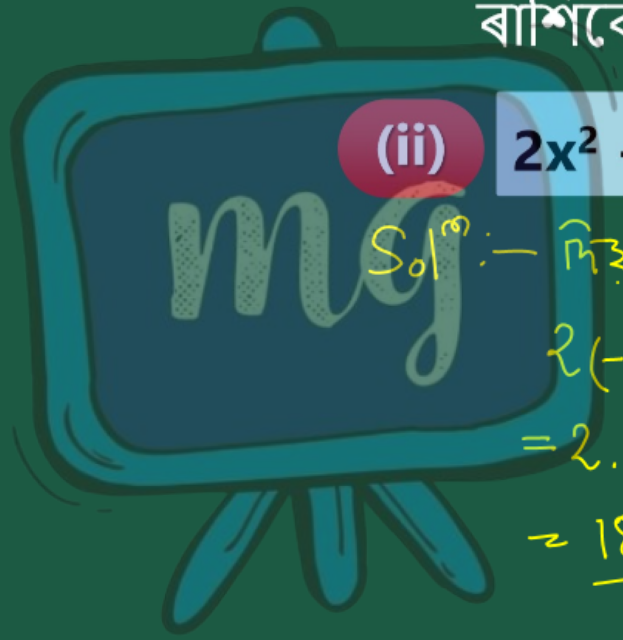
$= -18$ Ans//

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. $x = -3$ হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নিৰ্ণয় কৰা —

(ii) $2x^2 + x + 3$



Sol^n :— দিয়া আছে, $x = -3$

$2(-3)^2 + (-3) + 3$

$= 2.9 - 3 + 3$

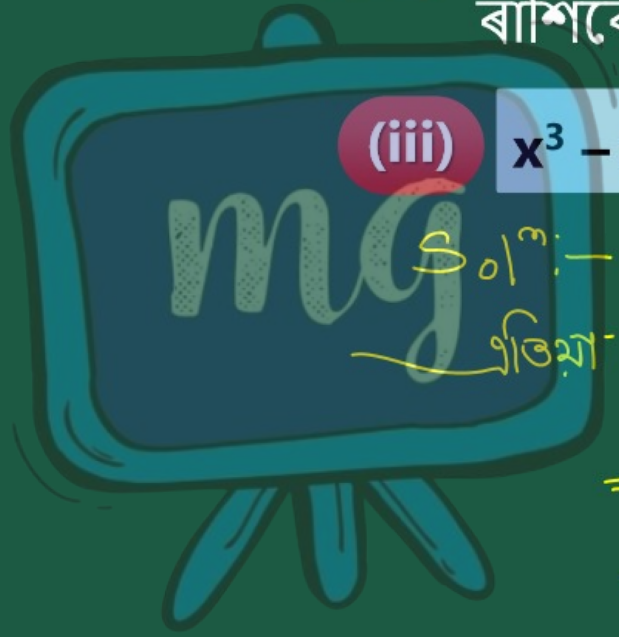
$= 18$ Ans //

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. $x = -3$ হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰা —

(iii) $x^3 - x^2 + 1$



সমাধান :— $x = -3$ (দিয়া)

প্ৰক্ৰিয়া—

$x^3 - x^2 + 1$

$= (-3)^3 - (-3)^2 + 1$

$= -27 - 9 + 1$

$= -36 + 1$

$= -35$ //

x^3
x^3
27

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. x = – 3 হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰা —

(iv) **3x + 1**

Sol":— $x = -3$ দিয়া আছে।

গতিয়া, $3x + 1$

$= 3.(-3) + 1$

$= -9 + 1$

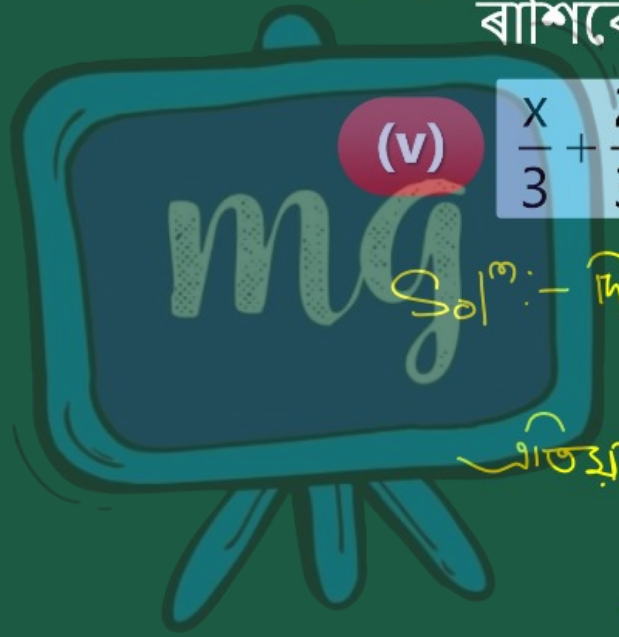
$= -8$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. $x = -3$ হ'লে তলৰ বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নিৰ্ণয় কৰা —

(v) $\frac{x}{3} + \frac{2}{3}$



Sol^{n}:- দিয়া আছে,

$x = -3$

এতিয়া $\frac{x}{3} + \frac{2}{3}$

$= \frac{-3}{3} + \frac{2}{3}$

$= \frac{-3+2}{3}$

$= -\frac{1}{3}$ //