

## মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

নবম শ্রেণি

গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

### 1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs) :

(i)  $\pi$  একটি

(a) মূলদ সংখ্যা

(b) পূর্ণ সংখ্যা

(c) বীজীয় অমূলদ সংখ্যা

(d) তুরীয় অমূলদ সংখ্যা

(ii) 0-এর n তম মূল

(a) 1

(b) 0

(c) একটি অমূলদ সংখ্যা

(d) এর অস্তিত্ব নেই

(iii)  $y + 7 = 0$  সমীকরণটির লেখচিত্রটি

(a) y-অক্ষের সমান্তরাল

(b) x-অক্ষের সমান্তরাল

(c) y-অক্ষের সঙ্গে  $0^\circ$  কোণ করে

(d) x-অক্ষের সঙ্গে  $90^\circ$  কোণ করে

(iv)  $x + y = 20$ ,  $10x + 5y = 140$  সহসমীকরণের

(a) একটি মাত্র নির্দিষ্ট সাধারণ সমাধান থাকবে

(b) দুটি নির্দিষ্ট সাধারণ সমাধান থাকবে

(c) অসংখ্য সাধারণ সমাধান থাকবে

(d) কোনো সাধারণ সমাধান থাকবে না

### 2. সত্য/মিথ্যা লেখো (T/F) :

(i) কোনো চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের একটি কর্ণ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের বাইরে থাকলে, চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের চতুর্ভুজটি একটি সামান্তরিক।

(ii) রম্বসের একটি কোণ সমকোণ হলে রম্বসটি একটি বর্গক্ষেত্র।

(iii) বহুপদী সংখ্যামালায় চলের সূচক যে কোনো পূর্ণসংখ্যা হবে।

(iv) 0 একটি ধ্রুবক বহুপদী সংখ্যামালা এবং শূন্য বহুপদী সংখ্যামালাও।

### 3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন (S.A.) :

(i)  $g(x) = 2x - 16$  বহুপদী সংখ্যামালাটির সমীকরণটি লেখো এবং বহুপদী সংখ্যামালাটির শূন্য নির্ণয় করো।

(ii)  $(8x^3 + 8x - 5)$  বহুপদী সংখ্যামালাটির একটি উৎপাদক নির্ণয় করো।

(iii)  $(-2, -2)$  এবং  $(4, 6)$  বিন্দু দুটির মধ্যে দূরত্ব নির্ণয় করো।

4. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো, যে-কোনো চতুর্ভুজের একজোড়া বিপরীতবাহু সমান ও সমান্তরাল হলে, চতুর্ভুজটি সামান্তরিক হবে।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।