

MATHS REVISION TEST - 1

Class :  
Lessons : 1,2,3,4

Marks 25  
Time 1 hour

(వాస్తవ సంఖ్యలు, సమీతులు, బహుపదులు, వర్గ సమీకరణాలు)

PART -A SECTION -1

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమస్యలలో ఏవైన మూడు లెక్కలను చేయుము.  $3 \times 1 = 3$

- 12 మరియు 18 ల యొక్క గ.సా.కా మరియు క.సా.గు లను ప్రధాన కారణాంకాల పద్ధతిలో కనుగొనుము?
- $e = z x, y, z$  సమితికి ఉపసమీతులను రాయండి?
- $P(m) = m^2 - 3m + 1$  అయిన  $P(-1)$  విలువలను కనుగొనుము?
- $2x^2 - 4x + 3m = 0$  విచక్షిణి కనుగొని తద్వారా మూలాల స్వభావమును కనుగొనుము.

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమస్యలలో ఏవైన మూడు లెక్కలను చేయుము.  $3 \times 2 = 6$

- $2 \log 3 + 3 \log 5 - 5 \log 2$  ను ఒకే సంవర్గమానంగా రాయండి ?
- $A = \{1,2,3,4,5\}$ ,  $B = \{4,5,6,7\}$  అయిన  $A - B$ ,  $B - A$  లను కనుగొనండి ?  $A - B$ ,  $B - A$  లు రెండు సమానమా?
- $P(x) = x^2 - x - 6$  అనే బహుపదికి 3 మరియు - 2 అనేవి శూనకాలు అగునో, కాదో సరిచూడండి ?
- ఒక వర్గ సమీకరణం యొక్క మూలాల మొత్తం -  $b/a$  అని చూపుము ?

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమస్యలలో ఏవైన మూడు లెక్కలను చేయుము. 9వ లెక్క తప్పనిసరి  $3 \times 4 = 12$

- $y = x^2 - x - 6$  యొక్క గ్రాఫును గీచి శూన్యాలను గుర్తించండి.
- $3 + 2 \sqrt{5}$  కరణీయ సంఖ్య అని చూపండి ?
- $A = \{3,6,9,12,18,21\}$   $B = \{4,8,12,16,20\}$   $C = \{2,4,6,8,10,12,14,16\}$   $D = \{5,10,15,20\}$  అయిన (I)  $A - B$  (ii)  $C - A$  (iii)  $B - D$  (iv)  $B - C$
- రెండు వరుస ధన బేసి సంఖ్యల మొత్తం 290 అయిన ఆ సంఖ్యలను కనుగొనుము ?

PART - B

ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము.

- $2/5$  ను దశాంశ రూపంలో \_\_\_\_\_
- రెండు సంఖ్యల గ సా భా "1" అయితే ఆ రెండు సంఖ్యలను \_\_\_\_\_ అంటారు.
- సమితి వాదాన్ని అభివృద్ధి చేసిన శాస్త్ర వేత్త \_\_\_\_\_.
- శూన్య సమితిని \_\_\_\_\_ గుర్తులో సూచిస్తారు.
- $P(x) = a x - b$  బహుపది శూన్య విలువ \_\_\_\_\_.
- పరిమాణం "3" గల బహుపదికి ఉండే శూన్యాల సంఖ్య \_\_\_\_\_.
- 2 - 1 మూలాలు గల సమీకరణము \_\_\_\_\_.
- వర్గ సమీకరణము సాధారణ రూపము \_\_\_\_\_.