

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD, GUNTUR
SLIP TEST - (2018 - 2019)

Class :**X**.....

Medium : ...**ENGLISH**...

Subject :**Mathematics**.....

Lesson :**4**.....

Month :**OCTOBER**.....

Max. Marks : 10 M.

Pair of Linear Equations in two variables

1. Check whether the following equation are consistent or inconsistent. Solve them graphically. **4**
$$2x + y - 6 = 0$$
$$4x - 2y - 4 = 0$$
2. A boat goes 30km upstream and 44 km down stream in 10 hours. In 13 hours it can go 40 km upstream and 55 km down stream. Determine the speed of the stream and that of the boat in still water. **4**
3. The larger of two supplementary angles exceeds the smaller by 18° . Find the angles. **2**

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD, GUNTUR
SLIP TEST - (2018 - 2019)

Class :X.....
Subject :Mathematics.....
Month :OCTOBER.....

Medium :Telugu.....
Lesson :4.....
Max. Marks : 10 M.

రెండు చలరాశులలో రేఖయ సమీకరణాలు

1. క్రింది సమీకరణాల జత సంగత సమీకరణాల్లో అసంగత సమీకరణాల్లో సరిచూడుము. **4**
$$2x + y - 6 = 0$$
$$4x - 2y - 4 = 0$$
2. ఒక పడవ నీటిలో ప్రవాహమునకు అభిముఖంగా 30 కి.మీ. దూరమును మరియు ప్రవాహపు వాలులో 44 కి.మీ. దూరము ప్రయాణించుటకు 10 గంటలు పట్టును. అదే పడవకు 40 కి.మీ. అభిముఖంగా, 55 కి.మీ. ప్రవాహపు వాలులో ప్రయాణించుటకు 13 గంటలు కాలము పట్టును. అయిన ప్రవాహ వేగమును, నిలకడ నీటిలో పడవ వేగమును కనుగొనుము. **4**
3. రెండు సంపూరక కోణాలలో పెద్ద కోణము, చిన్న కోణము కన్నా 18° ఎక్కువ. అయిన ఆ కోణాలను కనుగొనుము. **2**