```
Attempt any two of following:
      Fill in the Blanks.
             (10101011); = ( )
            (7AF)_{1e} = (\underline{\phantom{a}})_{x}
      Perform following multiplication.
      1011011
        ×1101
     Subtract (1101), from (11101), using 1's and 2's complement.
  any two of following:
Explain 4: 1 Multiplexer.
Explain Light emitting Diode (LEID)

The prove it.

Any two of following:

In two of following:

Stain D- Type F'

Iain P
tempt any two of following:
tempt any two of following:
```

empt any two of following:

mpt any two of following:

Explain Parallel in Parallel out shift Register.

Explain any one D/A convertor.

्रमें से (11101)्रको 1's और 2's complement की सहायता से घटायें। 22.61.61.245/06.Feb.2024 हीं वे सिक गेट की व्याख्या करें। OR गेट को चार NAND गेट से बनाए। ৰ) D और NOR गेट को universal gate क्यों कहा जाता है? परिभावित ह स) कोई दो मार्गों को हल करें: De-Morgan's Theorem को परिभाषित और सुत्यापित अ) नीचे लिखें को K-map से हल करें: ৰ)  $f = \sum m(0, 1, 7, 9, 11, 15)$ Half Adder की व्याख्या करें। स) ोई दो भागों को हल करे : 4: 1 Multiplexer की व्याख्या करें।

Light emitting Diode (LED) की व्याख्या Static और dynamic RAM में अंतर करें।

मार्गों को 🕠 करें: D- Type Flip-Flop की व्याख्या करें।