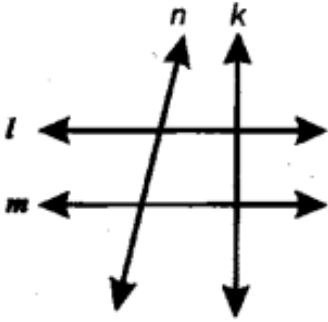


# UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 9 लम्ब और समान्तर रेखाएँ

## अभ्यास 9(b)

प्रश्न 1.

पार्श्व चित्र में तिर्यक रेखाओं की पहचान कर अपनी अभ्यास पुस्तिका पर लि।

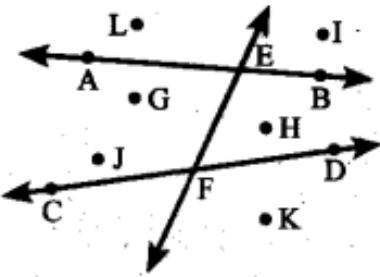


उत्तर-

तिर्यक रेखाएँ  $n$  तथा  $k$

प्रश्न 2.

पार्श्व चित्र में बताइए कि रेखा AB और रेखा CD के अन्तःक्षेत्र और बाह्य क्षेत्र में क्रमशः कौन-कौन से बिन्दु हैं।

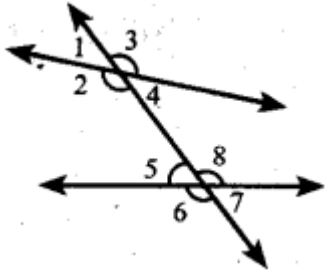


उत्तर-

रेखा AB और CD के अन्तः क्षेत्र में स्थित बिन्दु G, H और J हैं। और बाह्य क्षेत्र में स्थित बिन्दु I, K और L हैं।

**प्रश्न 3.**

पार्श्व चित्र को देखकर रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका पर कीजिए-

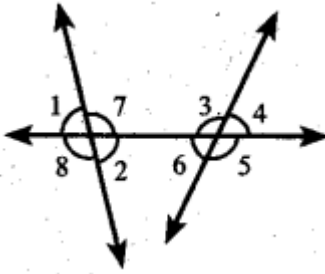


**उत्तर-**

- (i)  $\angle 2$  और  $\angle 8$  एकान्तर कोण हैं।
- (ii)  $\angle 2$  और  $\angle 6$  संगत कोण हैं।
- (iii)  $\angle 2$  और  $\angle 5$  तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित अन्तः कोण हैं।
- (iv)  $\angle 3$  और  $\angle 8$  तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित कोण हैं।

**प्रश्न 4.**

पार्श्व चित्र को देखकर उत्तर दीजिए।



- (i) एकान्तर कोणों के युग्मों के नाम बताइए।

**उत्तर-**

$\angle 2, \angle 3$  तथा  $\angle 6, \angle 7$

- (ii) संगत कोणों के युग्मों के नाम बताइए।

**उत्तर-**

$\angle 1, \angle 3; \angle 7, \angle 4; \angle 2, \angle 5$  तथा  $\angle 8, \angle 6$

- (iii) तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अन्तः कोणों के नाम बताइए।

**उत्तर-**

$\angle 2, \angle 6$  तथा  $\angle 7, \angle 3$

- (iv) तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित बाह्य कोणों के नाम बताइए।

**उत्तर-**

$\angle 1, \angle 8$  तथा  $\angle 4, \angle 5$