

४३ प्रिज्मी दिक्खूचक तथा सर्विनक दिक्खूचक की तुलना कीजिए।

(3)

क्रमांक	विषय	प्रिज्म दिक्खूचक	सर्विनक दिक्खूचक
१.	दुबाबकीय सूचिका (magnetic needle)	इसकी सुई चौड़ी होती है जिससे सूचिका संकेतक (Pointer) का काम नहीं होती है।	इसकी सूचिका चौड़ी होती है जिससे यह संकेतक का ठाकी देती है।
२.	अंशांकित चक्र (Graduated circle)	(a) अंशांकित चक्र सुई के साथ लगा होता है। हृषिट रेखा के साथ नहीं लगा होता है। इस प्रभार यह सुई के साथ - २ घूमता है।	(a) अंशांकित चक्र बन्से से जुड़ होता है। सुई के साथ नहीं। इस प्रभार यह हृषिट रेखा के साथ लगा होता है। और उसके साथ ही घूमता है।
३.		(b) अंशांकित पूर्ववृत्त दिक्क मान पद्धुति में होता है। जिससे शून्य दक्षिण पर 90° उत्तर पर 180° तथा पूर्व पर 270° के कोण अंश अंकित होते हैं।	(b) इसमें अंशांकन चतुर्थिंश दिक्क मान पद्धुति में होते हैं। जिससे उत्तर व दक्षिण पर शून्य अंक तथा पूर्ववृत्त पक्षिम पर 90° के अंश अंकित होते हैं।
४.	प्रिज्म (Prism)	(c) अंक उल्टे अंकित होते हैं। जो डि प्रिज्म से सीधे जड़े जाते हैं।	अंक सीधे अंकित होते हैं
५.	पठन (Reading)	इसमें पाठ्यांक पढ़ने के लिए प्रिज्म लगा होता है।	इसमें प्रिज्म नहीं लगा होता है।
६.		इससे पाठ्यांक चक्र की सीरी के बीच नीचे लगे प्रिज्म की साहित्य से छींध पढ़ा जाता है। जिससे समय की बचत होती है।	पाठ्यांक कांच के ढुकून में बीच की ओर बांडकर सीधे पढ़ा जाता है। इस प्रभार बसमें समय अधिक लगता है। योंकि बार-२ सिर की विश्वासी बदलनी पड़ती है।

त्रिपाद स्टैंड

(Triped stand)

हाथ में रखकर भी इस उपकरण से दिनमान मापा जा सकता है। उन्ने साथारे गतिया त्रिपाद स्टैंड पर रखकर ही काम में लिया जाता है।

इसका उपयोग भी स्टैंड पर रखकर ही किया जाता है।

Ques: 2

change WCB to RB

— (3)

$$① 45^{\circ} 30' = N (45^{\circ} 30') E$$

$$② 222^{\circ} 15' = S (22^{\circ} 15') W$$

$$③ 320^{\circ} 30' = N (32^{\circ} 30') W$$

change RB to WCB

— (3)

$$① S 36^{\circ} 30' W = (216^{\circ} 30')$$

$$② N 26^{\circ} 45' E = (26^{\circ} 45')$$

$$③ N 40^{\circ} 15' W = (319^{\circ} 15')$$

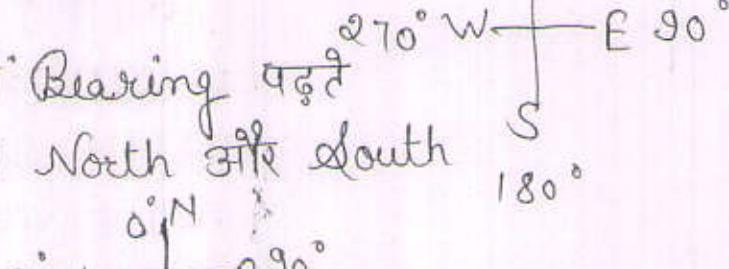
$$\frac{1}{2} \times 4 = 6$$

Ques: 1. निम्न में अंतर बताओ

(a) WCB and RB

(b) WCB Prismatic Compass से पढ़ते हैं। इसका मान 0° से 360° clock wise direction में North से पढ़ते हैं। $0^{\circ} N$

RB Surveyor Compass में Bearing पढ़ते हैं। इसका मान 0° से 90° के बीच North और South जी वास है। से पढ़ा जाता है।



open traverse और close traverse

सा सर्वेक्षण जिसका चक्रम जिस बिंदु से शुरू होता है। उसी बिंदु पर आठर समाप्त हो तो उसमें चक्रम (close traverse) कहते हैं।

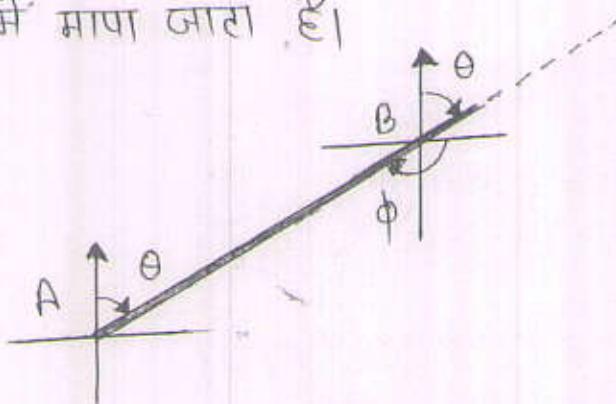
close traverse — ऐसा सर्वेक्षण जिसका चक्रम जिस बिंदु से शुरू होता है उसी बिंदु पर आठर समाप्त नहीं होता है। अथवा छुला रहता है तो इसे विकर चक्रम (open traverse) कहते हैं।

④ fore bearing and Back Bearing

fore bearing :- कार्य की दिशा के आधार पर पृथ्वी के रेखा के दिक्कमान (जिस वाहे उन्हे W.C.B पृष्ठाली में लिया जाए या Q.B पृष्ठाली में) हो होते हैं। एड कार्य की दिशा में तथा दूसरा कार्य की विपरीत दिशा में लिया जाने वाला होता है। इनमें से एउ सर्वे रेखा के एड दिक्कमान पर व दूसरा दूसरे दिक्कमान पर लिया जाता है। यदि सर्वे रेखा A-B का दिक्कमान A से B की ओर मापा जाता है। इसे अग्रमान (F.B) कहा जाता है।

Back bearing :- यदि सर्वे रेखा AB का दिक्कमान B से A की ओर मापा जाता है तो इसे पश्च दिक्कमान (B.B) कहा जाता है। योंकि जो पश्च दिशा में मापा जाता है।

Ques



⑤ check line and base line :-

Base line :- इसी Surveying area में खीची गयी सबसे लम्बी रेखा जो इस दौरान कीमत्य में से गुजरे Base line कहलाती है।

(ii) check line :- किसी सर्वे हैंज के परिशुद्धता की जाँच करने के लिए खीची गई रेखा check line कहलाती है।