

ITI Surveyor 1st year Module 4 Compass Surveying

(1). How many are methods for eliminating the effects of local attractions? | स्थानीय आकर्षण के प्रभावों को समाप्त करने के लिए कितने तरीके हैं?

- (A) 2 methods | 2 विधियाँ
- (B) 3 methods | 3 विधियाँ
- (C) 4 methods | 4 विधियाँ
- (D) 5 methods | 5 विधियाँ

Correct Answer : A

(2). What is the magnetic bearing of the line, if the true bearing of a line is 225° and magnetic declination is 2° west? | लाइन का चुंबकीय बीयरिंग क्या है, अगर किसी लाइन का ट्रू बीयरिंग 225° और चुंबकीय डेक्लिनेशन 2° पश्चिम है?

- (A) 221°
- (B) 223°
- (C) 227°
- (D) 229°

Correct Answer : C

(3). What is the back bearing of line PQ, if fore bearing of line PQ is $133^\circ 30'$? | लाइन PQ की बैक बियरिंग क्या है, यदि लाइन PQ की फॉर बियरिंग $133^\circ 30'$ है?

- (A) $42^\circ 30'$
- (B) $46^\circ 30'$
- (C) $223^\circ 30'$
- (D) $313^\circ 30'$

Correct Answer : D

(4). What is the magnetic declination? If the magnetic and true bearing of a line are $322^{\circ} 30'$ and $319^{\circ} 30'$? | चुंबकीय डेक्लिनेशन क्या है? यदि किसी लाइन का चुंबकीय और ट्रू बीयरिंग $322^{\circ} 30'$ और $319^{\circ} 30'$ है?

(A) $2^{\circ} E$

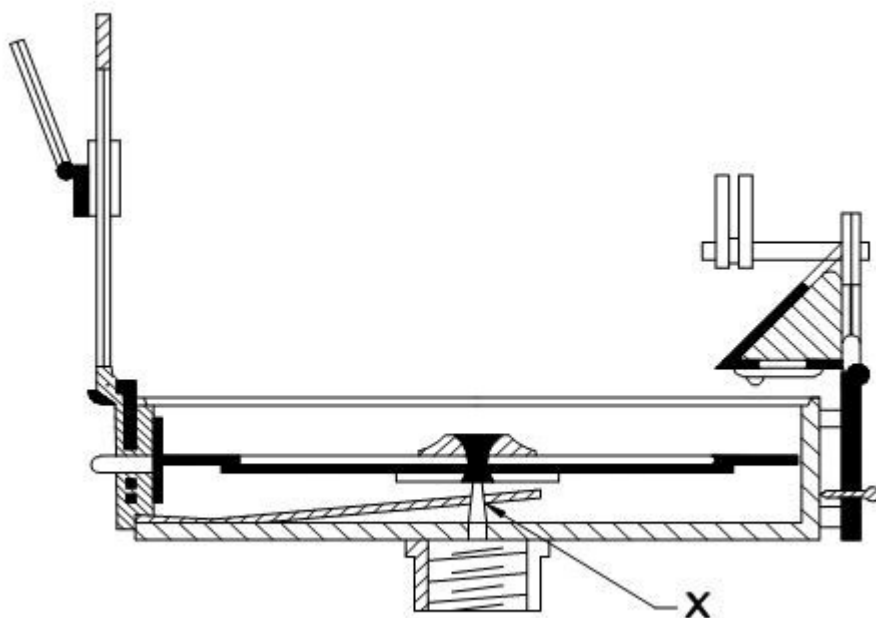
(B) $2^{\circ} W$

(C) $3^{\circ} W$

(D) $3^{\circ} E$

Correct Answer : C

(5). What is the name of part in compass marked as 'x'? | कम्पास में भाग का नाम 'x' के रूप में क्या है?



(A) Box | डिब्बा

(B) Pivot | पिवोट

(C) Agate cap | एगेट केप

(D) Magnetic needle | चुंबकीय सुई

Correct Answer : B

(6). Which declination direction is to be used for the - sign in magnetic bearing line? | मैग्नेटिक बेयरिंग लाइन में साइन-इन के लिए किस डेक्लीनेशन दिशा का उपयोग किया जाता है?

(A) East | पूर्व

(B) West | पश्चिम

(C) North | उत्तर

(D) South | दक्षिण

Correct Answer : A

(7). What is the name of quadrant, if a line lies in between 180° and 270° ? | क्वाड्रंट का नाम क्या है, यदि एक रेखा 180° और 270° के बीच है?

(A) SE

(B) NE

(C) NW

(D) SW

Correct Answer : D

(8). What is the rule for converting R.B to W.C.B, if a line lies in between 270° and 360° ? | R.B को W.C.B में परिवर्तित करने का नियम क्या है, यदि कोई रेखा 270° से 360° के बीच है?

(A) $W.C.B = R.B$

(B) $W.C.B = 360^\circ - R.B$

(C) $W.C.B = 180^\circ - R.B$

(D) $W.C.B = 180^\circ + R.B$

Correct Answer : B

(9). What is the back bearing of CD in quadrantal system, if the fore bearing of CD is $S 60^\circ 30' W$? | काइंटल सिस्टम में CD का बैक बेयरिंग क्या है, यदि सीडी का फ्रंट बेयरिंग $S 60^\circ 30' W$ है?

(A) $N 60^\circ 00' E$

(B) $S 60^\circ 30' E$

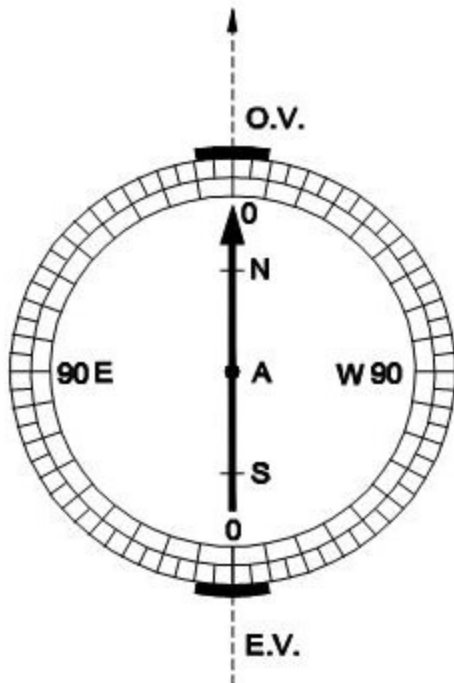
(C) $N 60^\circ 30' E$

(D) $S 60^\circ 30' W$

Correct Answer : C

www.itexamyt.net

(10). What type of compass the system of graduations are marked? | ग्रेजुएशन प्रणाली किस प्रकार के कम्पास को चिह्नित करती है?

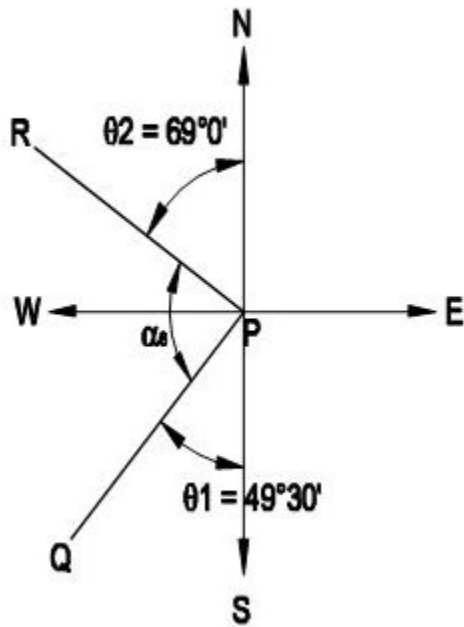


- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Magnetic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Prismatic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : D

(11). What is the angle of QPR, if the F.B of the lines PR and PQ are N 69°00' W and S 49°30' W? | QPR का कोण क्या है, यदि लाइनों PR और PQ का F.B N 69° 00' W and S 49°30' W? |

और $S 49^\circ 30' W$ है?

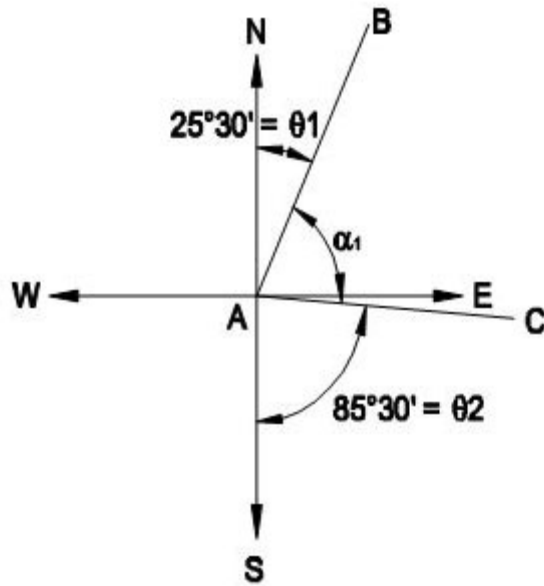


- (A) $81^\circ 30'$
- (B) $71^\circ 30'$
- (C) $61^\circ 30'$
- (D) $51^\circ 30'$

Correct Answer : C

(12). What is the angle BAC, if the bearings of the lines AB and AC are $N25^\circ 30'E$ and $S 85^\circ 30'E$? | कोण BAC क्या है, यदि AB और AC रेखाओं की बीयरिंग $N25^\circ 30'E$

और $S 85^\circ 30'E$ हैं?



- (A) $59^\circ 0'$
- (B) $69^\circ 0'$
- (C) $79^\circ 0'$
- (D) $89^\circ 0'$

Correct Answer : B

(13). What is the back bearing of line PQ, if fore bearing of line PQ is $212^\circ 45'$? |

लाइन PQ का बैक बेअरिंग क्या है, यदि लाइन PQ का फ्रंट बेयरिंग $212^\circ 45'$ है?

- (A) $32^\circ 45'$
- (B) $122^\circ 45'$
- (C) $147^\circ 45'$
- (D) $302^\circ 45'$

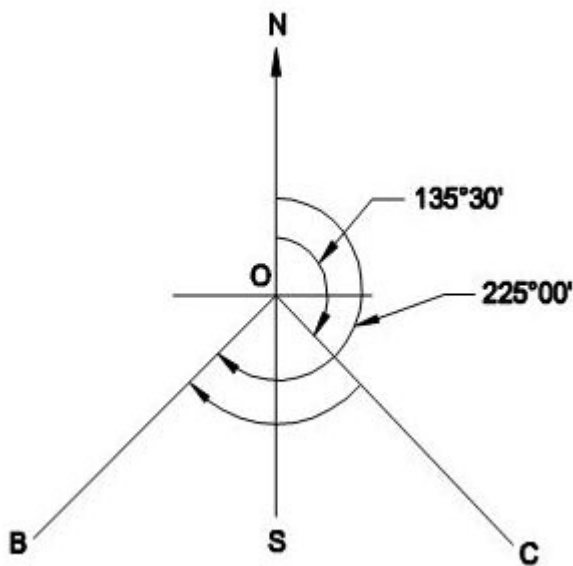
Correct Answer : A

(14). Which compass the reading is taken with the help of a prism provided with the eye view? | आंख को देखने के साथ प्रदान किए गए प्रिज्म की सहायता से रीडिंग को किस कम्पास में लिया जाता है?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Magnetic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Prismatic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : C

(15). What is the interior angle of COB, if the bearing of OC is $135^{\circ}30'$ and OB 225° ? | COB का आंतरिक कोण क्या है, अगर OC का बीयरिंग $135^{\circ}30'$ और OB का 225° है?



- (A) $44^{\circ}30'$
- (B) $55^{\circ}00'$
- (C) $89^{\circ}30'$

(D) $125^{\circ}00'$

Correct Answer : C

(16). Which quadrants has the numerical value of bearings increased in clock wise direction? | घड़ी की दिशा में बीयरिंगों के संख्यात्मक मान में किस चतुर्थांश में वृद्धि हुई है?

(A) I and II quadrant | I और II चतुर्थांश

(B) I and III quadrant | I और III चतुर्थांश

(C) I and IV quadrant | I और IV चतुर्थांश

(D) II and III quadrant | II और III चतुर्थांश

Correct Answer : B

(17). What is the rule for converting W.C.B to R.B, if a line lies in between 0° and 90° ? | W.C.B को R.B में बदलने के लिए क्या नियम है, यदि कोई रेखा 0° और 90° के बीच है?

(A) $R.B = W.C.B$

(B) $R.B = 180^{\circ} - W.C.B$

(C) $R.B = W.C.B - 180^{\circ}$

(D) $R.B = 360^{\circ} - W.C.B$

Correct Answer : A

(18). Which one of the method is more accurate in plotting a compass traverse? | कम्पास ट्रेवर्स की प्लोटिंग करने में कौन सी विधि अधिक सटीक है?

(A) Included angle method | इंकल्यूडेड कोण विधि

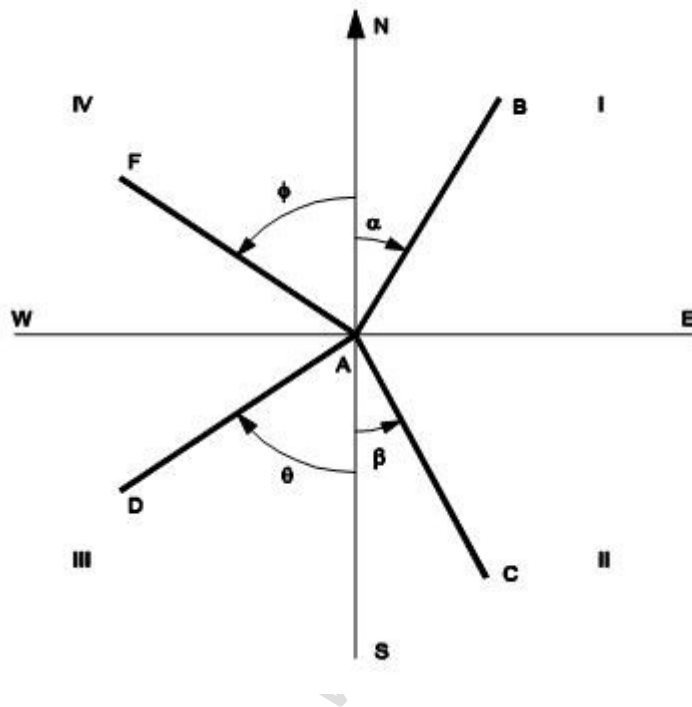
(B) Paper protractor method | पेपर प्रोट्रेक्टर विधि

(C) Parallel meridian method | समानांतर मेरिडियन विधि

(D) Rectangular co-ordinate method | आयताकार को-ओर्डिनेट विधि

Correct Answer : D

(19). What is the system of bearing shown in figure? | चित्र में दर्शाई गई बेयरिंग सिस्टम कौनसी है?



(A) Fore bearing system | फॉर बीयरिंग सिस्टम

(B) Reduced bearing system | रीड्यूस बीयरिंग सिस्टम

(C) Quadrantal bearing system | क्वाड्रेंट बीयरिंग सिस्टम

(D) Whole circle bearing system | होल सर्कल बीयरिंग प्रणाली

Correct Answer : C

(20). Which variations occurred by magnetic storms? | चुंबकीय तूफानों द्वारा कौन सी विविधताएं होती हैं

- (A) Daily variation | दैनिक रूपांतर
- (B) Annual variation | वार्षिक रूपांतर
- (C) Secular variation | सेक्यूलर रूपांतर
- (D) Irregular variation | अनियमित रूपांतर

Correct Answer : D

(21). What is the exact difference between fore bearing and back bearing of local attraction in a particular place? | किसी विशेष स्थान पर स्थानीय आकर्षण के फॉर और बेक बीयरिंग के बीच सटीक अंतर क्या है?

- (A) 45°
- (B) 90°
- (C) 180°
- (D) 270°

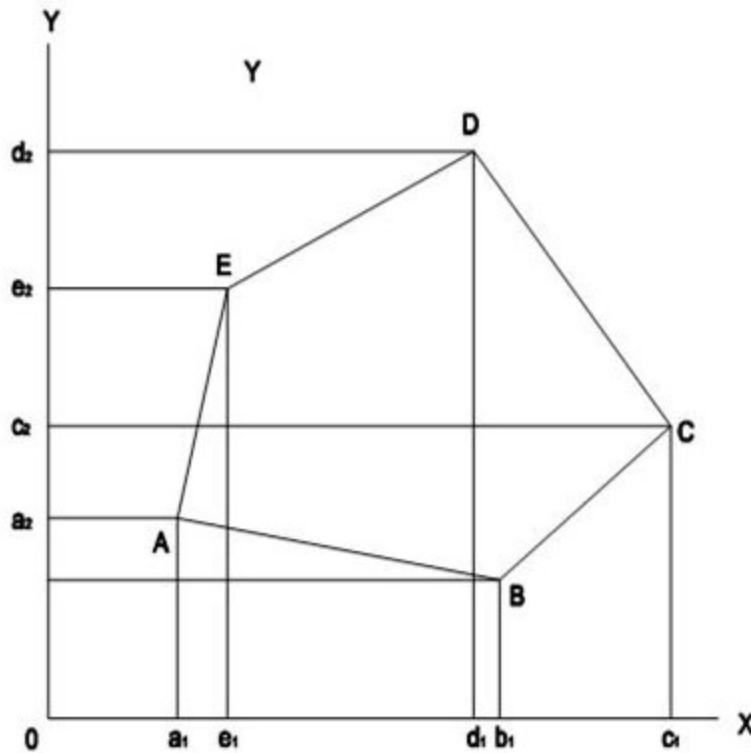
Correct Answer : C

(22). What is the rule for converting R.B to W.C.B, if a line lies in between 90° and 180° ? | R.B को W.C.B में परिवर्तित करने का नियम क्या है, यदि कोई रेखा 90° और 180° के बीच है?

- (A) $W.C.B = R.B$
- (B) $W.C.B = 180^\circ - R.B$
- (C) $W.C.B = 360^\circ - R.B$
- (D) $W.C.B = 180^\circ + R.B$

Correct Answer : B

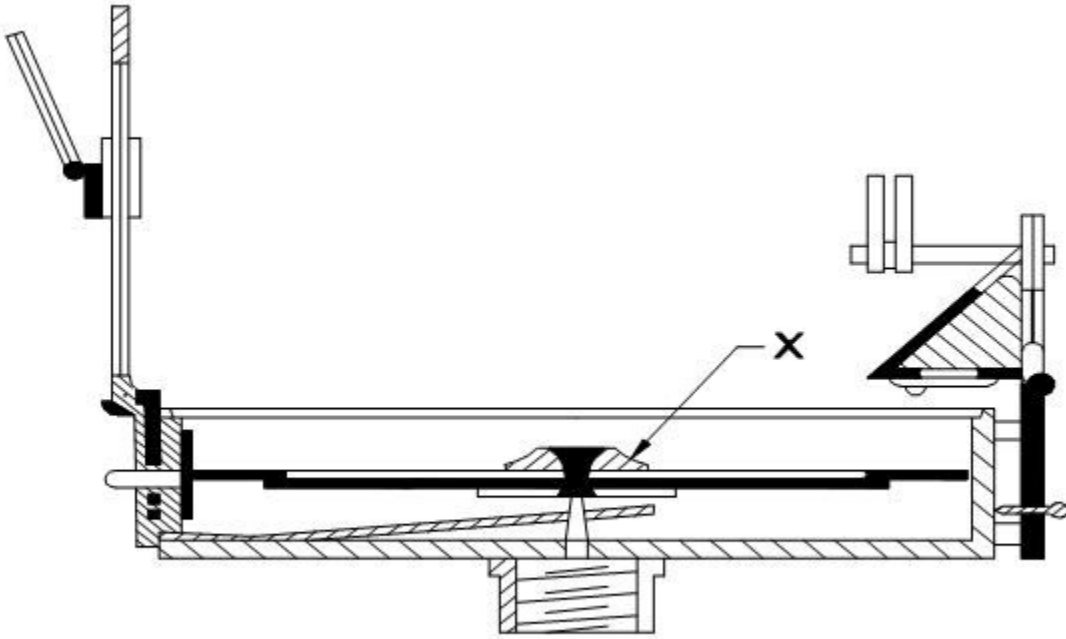
(23). What represents the line OX in the figure? | आकृति में रेखा OX को क्या दर्शाता है?



- (A) Meridian | मेरीडियन
- (B) Fore bearing | फॉर बीयरिंग
- (C) Back bearing | बेक बीयरिंग
- (D) Magnetic meridian | चुंबकीय मेरिडियन

Correct Answer : D

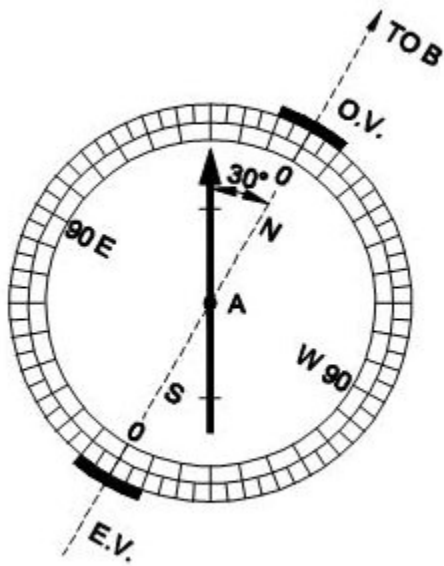
(24). What is the name of part in compass marked as 'x'? | कम्पास में भाग का नाम 'x' के रूप में क्या है?



- (A) Pivot | पिवोट
- (B) Prism | प्रिज्म
- (C) Prism cap | प्रिज्म कैप
- (D) Agate cap | एगेट कैप

Correct Answer : D

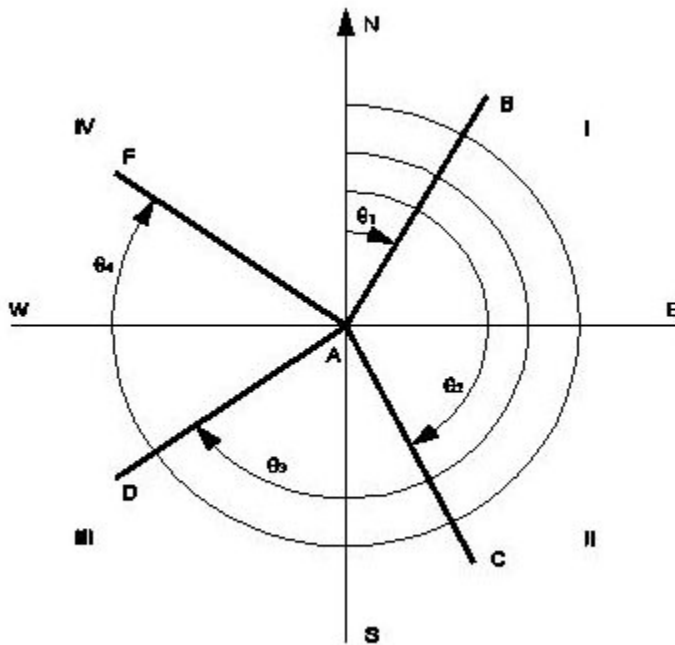
(25). What is the direction of line of sight towards back bearing in surveyor compass? | सर्वेयर कम्पास में बैक बेयरिंग की दिशा की साइट क्या है?



- (A) N 30° E
- (B) S 30° E
- (C) N 30° W
- (D) S 30° W

Correct Answer : A

(26). What is the system of bearing shown in figure? | चित्र में दर्शाई गई बेयरिंग सिस्टम कौनसी है?



- (A) Fore bearing system | फॉर बीयरिंग सिस्टम
- (B) Reduced bearing system | रीड्यूस् बीयरिंग सिस्टम
- (C) Quadrantal bearing system | क्वाड्रेंट बीयरिंग सिस्टम
- (D) Whole circle bearing system | होल सर्कल बीयरिंग प्रणाली

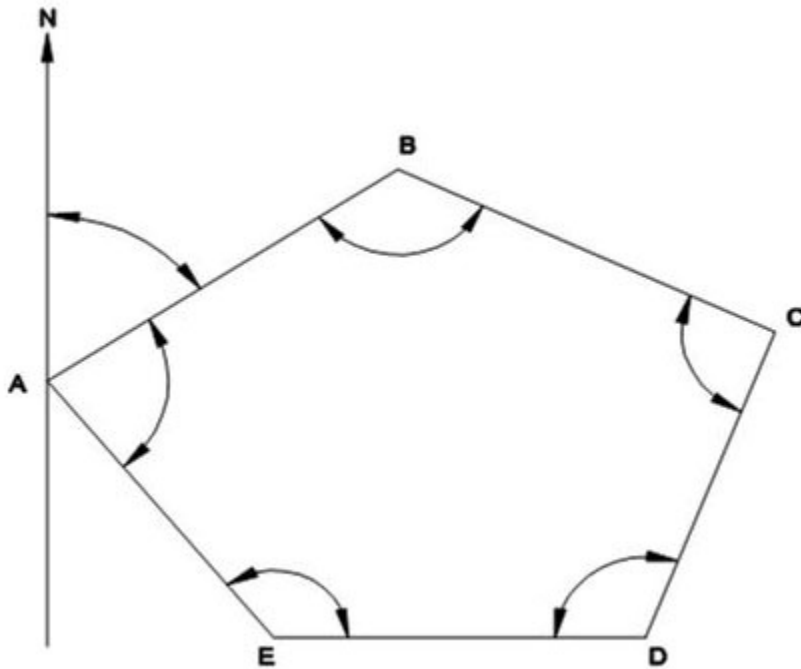
Correct Answer : D

(27). What is the back bearing of AB, if the fore bearing of AB is N 50°45' W? | AB का बेक बीयरिंग क्या है, यदि AB का फॉर बीयरिंग N 50 ° 45 'W है?

- (A) N 50°45' E
- (B) S 80°00' W
- (C) N 80°00' W
- (D) S 50°45' E

Correct Answer : D

(28). What is the name of the method of plotting in compass survey? | कम्पास सर्वेक्षण में प्लॉटिंग करने की विधि का क्या नाम है?



- (A) Included angle method | इंकल्यूडेड कोण विधि
- (B) Paper protractor method | पेपर प्रॉटेक्टर विधि
- (C) Parallel meridian method | समानांतर मेरिडियन विधि
- (D) Rectangular co-ordinate method | आयताकार को-ओर्डिनेट विधि

Correct Answer : A

(29). Which compass cannot be used without a tripod? | तिपाई के बिना कौन से कम्पास का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास

- (B) Magnetic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Prismatic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : D

(30). What is the back bearing of AB in quadrantal system, if the fore bearing of AB is $N 25^{\circ}45'E$? | चतुर्भुज प्रणाली में AB का बैक बीयरिंग क्या है, यदि AB का फॉर बीयरिंग $N 25^{\circ}45'E$ है?

- (A) $S 25^{\circ}45' W$
- (B) $N 25^{\circ}45' W$
- (C) $S 25^{\circ}45' E$
- (D) $N 50^{\circ}00' E$

Correct Answer : A

(31). Which declination direction is to be used for the + sign in magnetic bearing line? | चुम्बकीय वहन रेखा में + चिन्ह के लिए कौन सी डेक्लीनेशन दिशा का उपयोग किया जाना है?

- (A) East | पूर्व
- (B) West | पश्चिम
- (C) North | उत्तर
- (D) South | दक्षिण

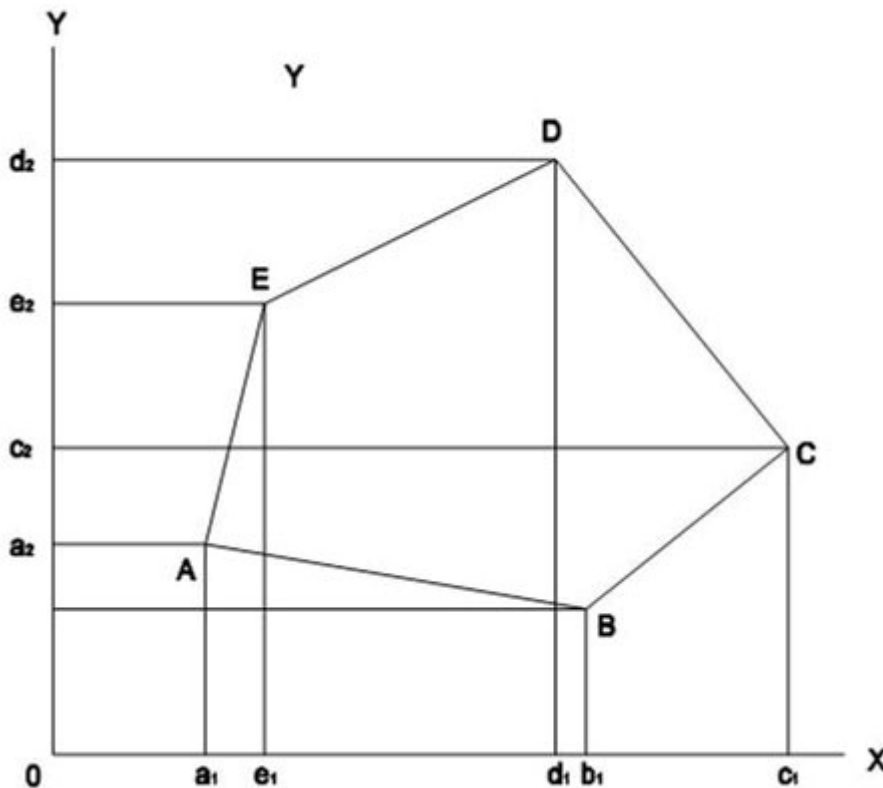
Correct Answer : B

(32). Which compass can either be used as a hand instrument or can be fitted on a tripod? | कौन सा कम्पास या तो हाथ के साधन के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है या तिपाई पर फिट किया जा सकता है?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Magnetic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Prismatic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : C

(33). What is the name of the method of plotting in compass survey? | कम्पास सर्वेक्षण में प्लॉटिंग करने की विधि का क्या नाम है?



- (A) Included angle method | इंकल्यूडेड कोण विधि

- (B) Paper protractor method | पेपर प्रॉटेक्टर विधि
- (C) Parallel meridian method | समानांतर मेरिडियन विधि
- (D) Rectangular co-ordinate method | आयताकार को-ओर्डिनेट विधि

Correct Answer : D

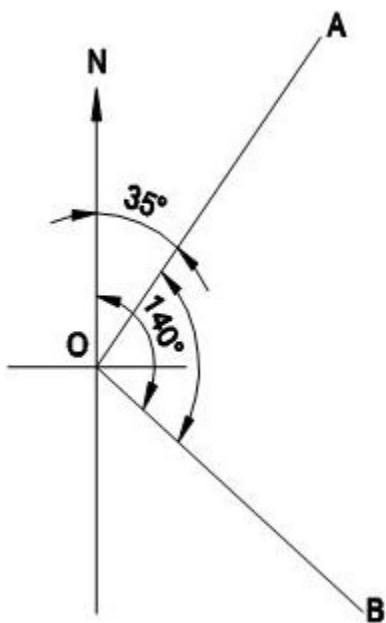
(34). Which compass has the graduations engraved are inverted? | किस कम्पास में उत्कीर्ण ग्रेज्युएशन उलटे होते हैं?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Prismatic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Magnetic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : B

www.itexamyt.net

(35). What is the angle of AOB, if the bearing of OA is 35° and OB is $140^\circ 00'$? | AOB का कोण क्या है, यदि OA का बीयरिंग 35° और OB $140^\circ 00'$ है?



- (A) $40^\circ 00'$
- (B) $105^\circ 00'$
- (C) $145^\circ 00'$
- (D) $175^\circ 00'$

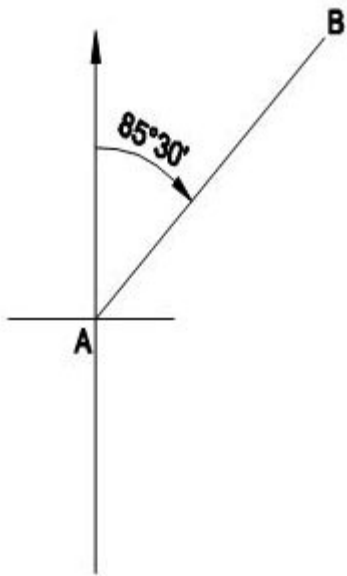
Correct Answer : B

(36). What is the term is used for the horizontal angle with a line makes with this meridian? | इस मेरीडियन रेखा के साथ क्षैतिज कोण के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- (A) True bearing | ट्रू बीयरिंग
- (B) True meridian | ट्रू मेरीडियन
- (C) Magnetic bearing | चुंबकीय बीयरिंग
- (D) Magnetic meridian | चुंबकीय मेरिडियन

Correct Answer : C

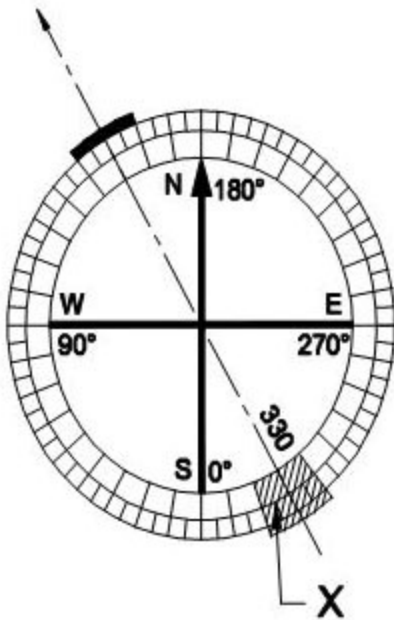
(37). What is the back bearing of line AB, if fore bearing of line AB is $85^{\circ}30'$? | यदि लाइन AB की फॉर बीयरिंग $85^{\circ}30'$ है, तो लाइन AB का बेक बीयरिंग क्या है?



- (A) $215^{\circ}30'$
- (B) $240^{\circ}30'$
- (C) $265^{\circ}30'$
- (D) $300^{\circ}30'$

Correct Answer : C

(38). What is the part of prismatic compass marked as 'x'? | प्रिज्मीय कम्पास के भाग को? x 'के रूप में क्या कहा जाता है?



- (A) Prism | प्रिज्म
- (B) Mirror | आईना
- (C) Line of sight | दृष्टि की रेखा
- (D) Focusing stud | ध्यान केंद्रित करने वाला स्टड

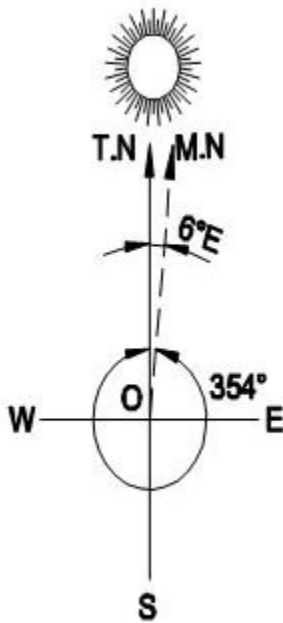
Correct Answer : A

(39). Which compass the needle also act as the index? | कौन सा कम्पास सुई सूचकांक के रूप में भी कार्य करता है?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Magnetic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Prismatic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : D

(40). What is the magnetic declination of the sun, if the magnetic bearing of the sun at noon is 355° ? | यदि सूर्य का चुंबकीय प्रभाव दोपहर के समय 355° है, तो सूर्य की चुंबकीय डेक्लीनेशन क्या है?



- (A) 5° E
- (B) 5° W
- (C) 6° E
- (D) 6° W

Correct Answer : A

(41). What is the inclination of the needle with the horizontal in prismatic compass? | प्रिज्मीय कम्पास में क्षैतिज के साथ सुई का झुकाव क्या है?

- (A) Dip of the needle | डिप ऑफ निडिल
- (B) The magnetic needle | चुंबकीय सुई

(C) Declination of needle | सुई की विकृति

(D) Local attraction of needle | सुई का स्थानीय आकर्षण

Correct Answer : A

(42). What is the magnetic bearing of the line, if true bearing of a line is $85^{\circ} 30'$ and the magnetic declination is 4° East? | लाइन का चुंबकीय बीयरिंग क्या है, अगर किसी लाइन का टू बीयरिंग $85^{\circ} 30'$ है और चुंबकीय डेक्लिनेशन 4° पूर्व है?

(A) $77^{\circ}30'$

(B) $81^{\circ}30'$

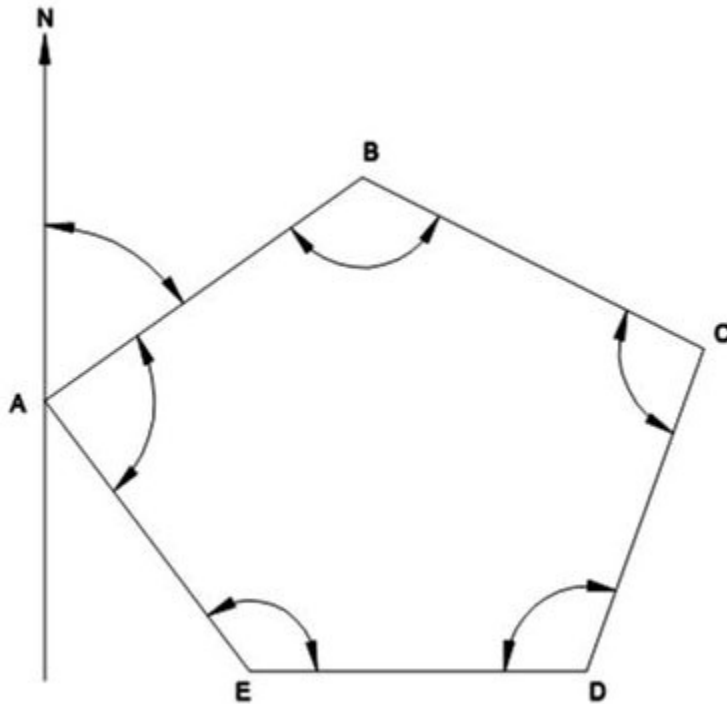
(C) $89^{\circ}30'$

(D) $93^{\circ}30'$

Correct Answer : B

www.itexamyt.net

(43). What is the name of angle ABC? | कोण ABC का नाम क्या है?



- (A) Acute angle | न्यून कोण
- (B) Obtuse angle | अधिक कोण
- (C) Exterior angle | बाहरी कोण
- (D) Included angle | आंतरिक कोण

Correct Answer : D

(44). Which compass graduated ring is attached with the needle? | कौन सी कम्पास में ग्रेज्युटेड रिंग सुई के साथ जुड़ी हुई है?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Magnetic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Prismatic compass | प्रिज्मीय कम्पास

(D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : C

(45). What is the name of quadrant, if a line lies in between 90° and 180° ? | क्वाड्रेंट का नाम क्या है, यदि कोई रेखा 90° और 180° के बीच है?

(A) NE

(B) SE

(C) NW

(D) SW

Correct Answer : B

(46). What is the term is used for the horizontal angle between a line and the true meridian? | एक लाइन और ट्रू मेरीडियन के बीच क्षैतिज कोण के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

(A) True bearing | ट्रू बीयरिंग

(B) True meridian | ट्रू मेरीडियन

(C) Magnetic bearing | चुंबकीय बीयरिंग

(D) Magnetic meridian | चुंबकीय मेरीडियन

Correct Answer : A

(47). What is the rule for converting R.B to W.C.B, if a line lies in between 180° and 270° ? | R.B को W.C.B में परिवर्तित करने के लिए क्या नियम है, यदि कोई रेखा 180° और 270° के बीच है?

(A) $W.C.B = R.B$

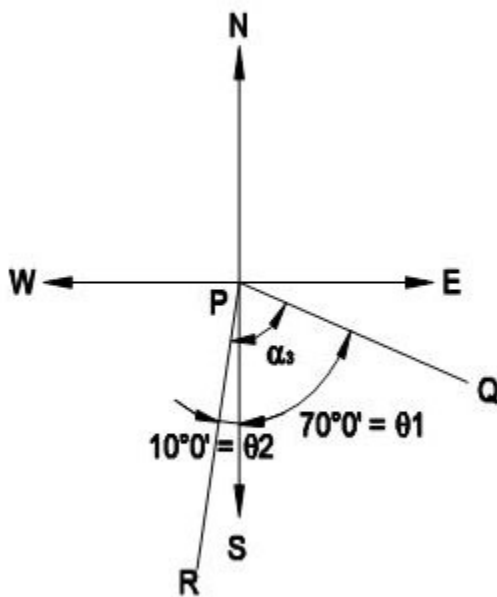
(B) $W.C.B = 180^\circ - R.B$

(C) $W.C.B = 360^\circ - R.B$

(D) $W.C.B = 180^\circ + R.B$

Correct Answer : D

(48). What is the angle of QPR, if the bearing of PQ and QR are $S70^\circ00'E$ and $S10^\circ00'W$? | QPR का कोण क्या है, यदि PQ और QR का बीयरिंग $S70^\circ00'E$ और $S10^\circ00'W$ है?



(A) $60^\circ00'$

(B) $80^\circ00'$

(C) $100^\circ00'$

(D) $120^\circ00'$

Correct Answer : B

(49). What is the name of instrument, to measure the bearing line in whole circle system? | पूरे सर्कल सिस्टम में बीयरिंग लाइन को मापने के लिए, साधन का नाम क्या है?

- (A) Trough compass | ट्रफ़ कम्पास
- (B) Prismatic compass | चुम्बकीय कम्पास
- (C) Magnetic compass | प्रिज्मीय कम्पास
- (D) Surveyor's compass | सर्वेयर कम्पास

Correct Answer : B

(50). When is the observed bearings, corrected bearing are calculated? | कब मनाया बीयरिंग है, सही असर की गणना की जाती है?

- (A) After plotting | साजिश रचने के बाद
- (B) During survey | सर्वेक्षण के दौरान
- (C) During plotting | साजिश रचने के दौरान
- (D) Before plotting | साजिश रचने से पहले

Correct Answer : D

www.itieexamyt.net