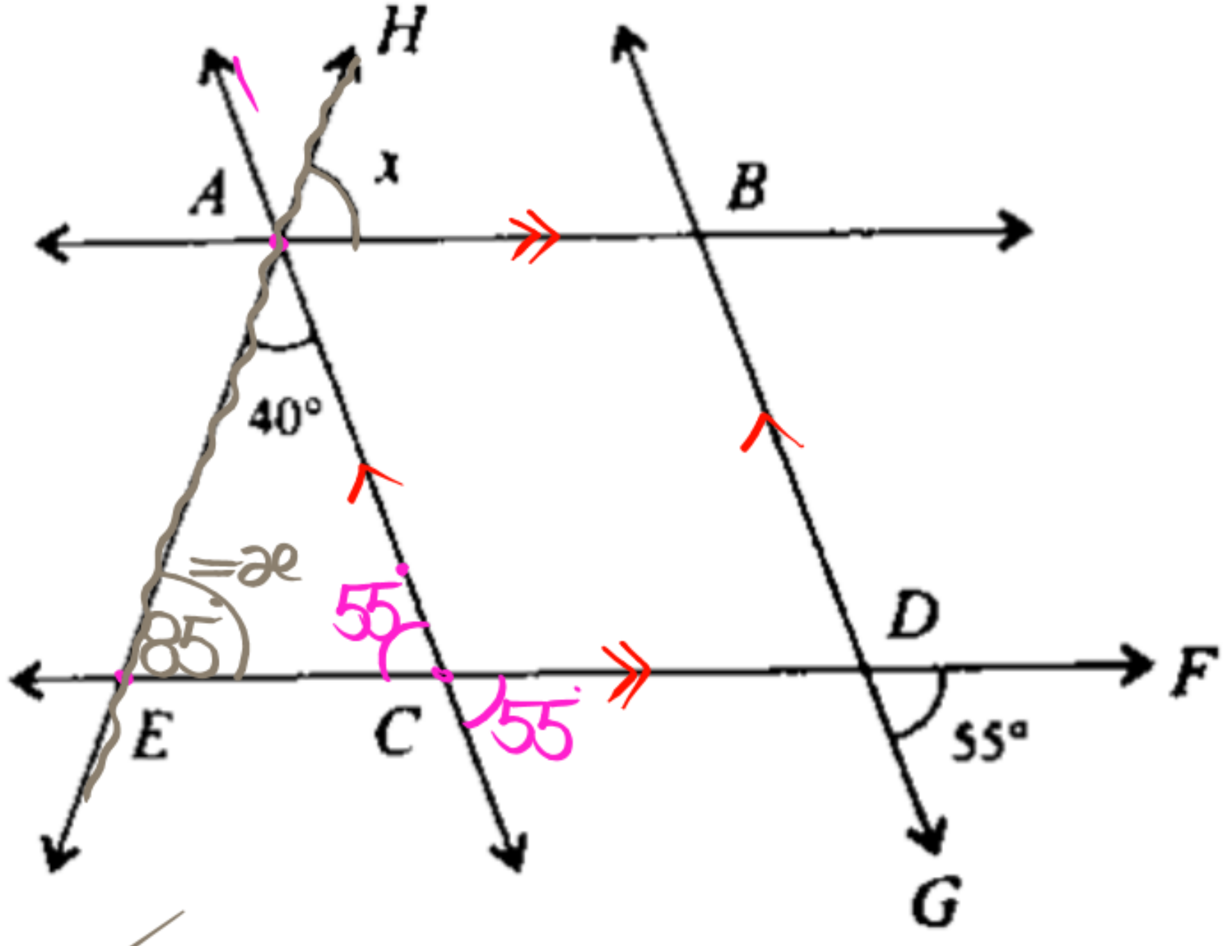
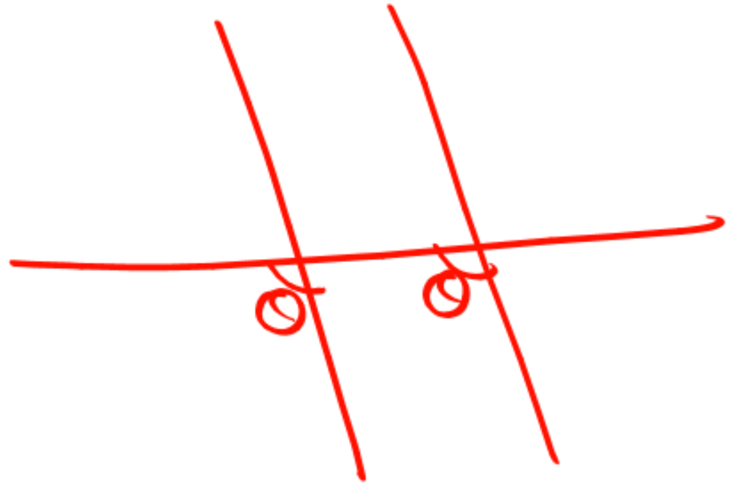
$\angle HAB = x^\circ$, then what is the value of x?

दिए गए चित्र में AB, CD के समानांतर है और AC, BD के समानांतर है। य

$\angle HAB = x^\circ$ है, तो x का मान क्या है?





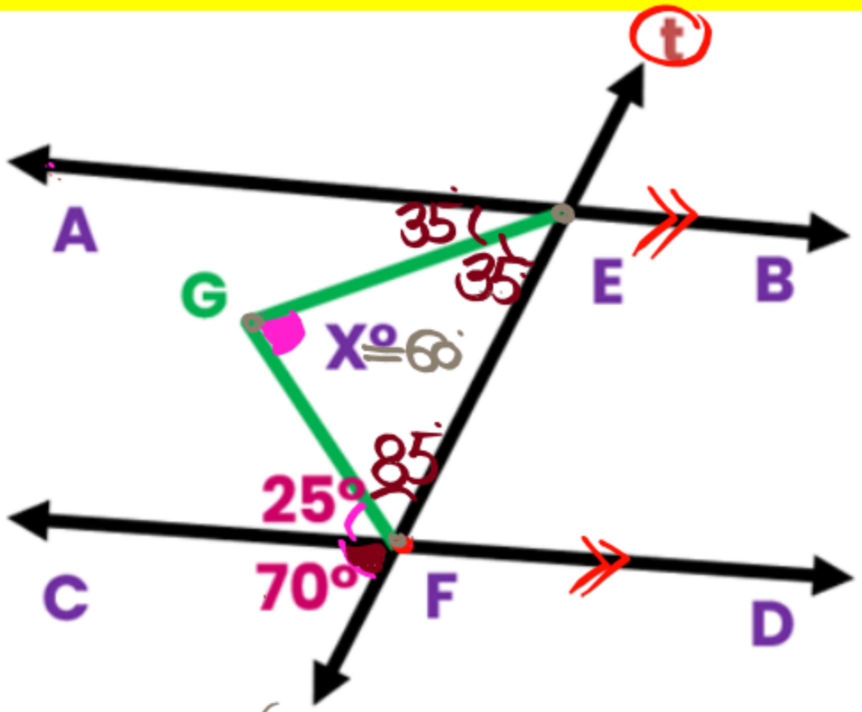
[A] 85 [B] 80

[C] 75 [D] 65

76. **In the given figure, parallel lines AB and CD are intercepted by a transversal t at E and F, respectively. If EG is the angle bisector of ∠AEF, find ∠EGF.**

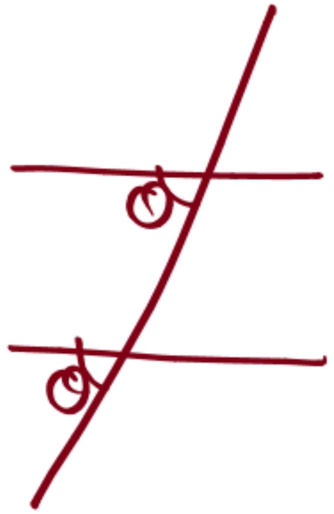
दी गई आकृति में, समांतर रेखाएँ AB और CD, एक तिर्यक रेखा t द्वारा क्रमशः E और F पर अंतः खंडित हैं। यदि EG, ∠AEF का कोण समद्विभाजक है, तो ∠EGF ज्ञात कीजिए।

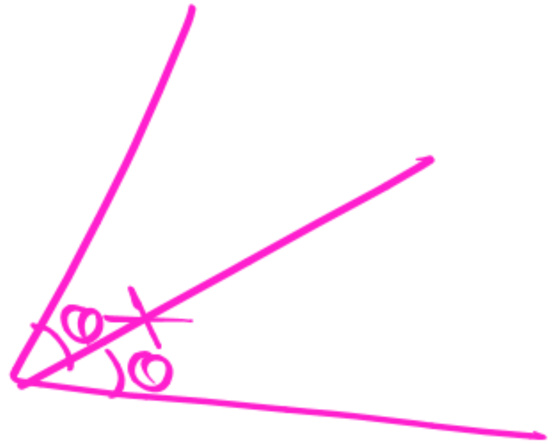
RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025



[A] 35°   [B] 85°

[C] 60°   [D] 90°



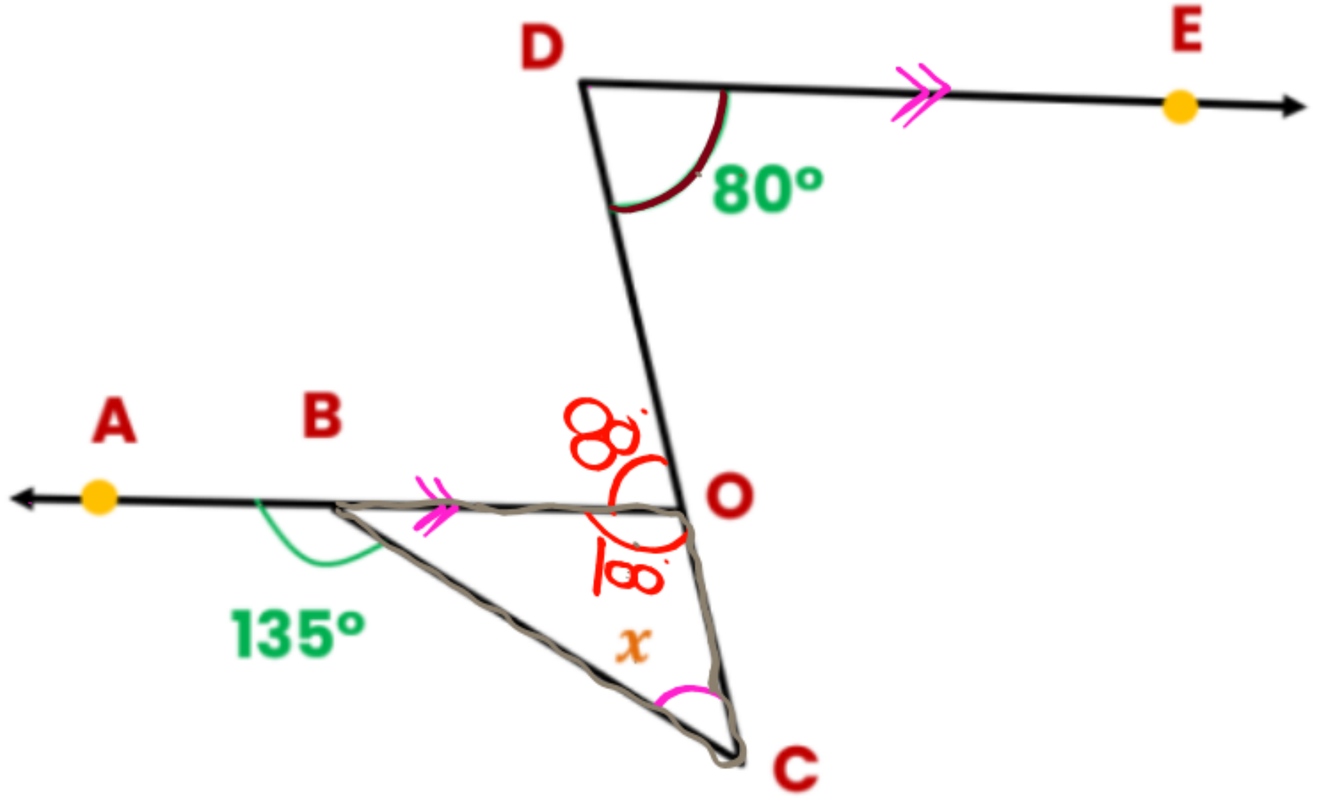


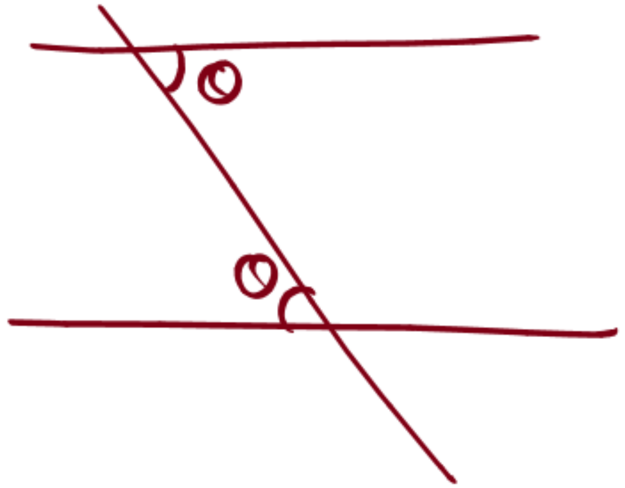
SelectionWay

77. In the given figure, lines AO and DE are parallel. Find the value of x.

दी गई आकृति में, रेखाएँ AO और DE समांतर हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025





[A] 145° $x+100=135$ [B] 45°

[C] 100° [D] 35°

78. **In the following figure, RS ∥ It is TU. If ∠QTU + ∠PRQ = 130° and ∠RPQ = 80°, then find the value of ∠PQR − ∠PRQ.**

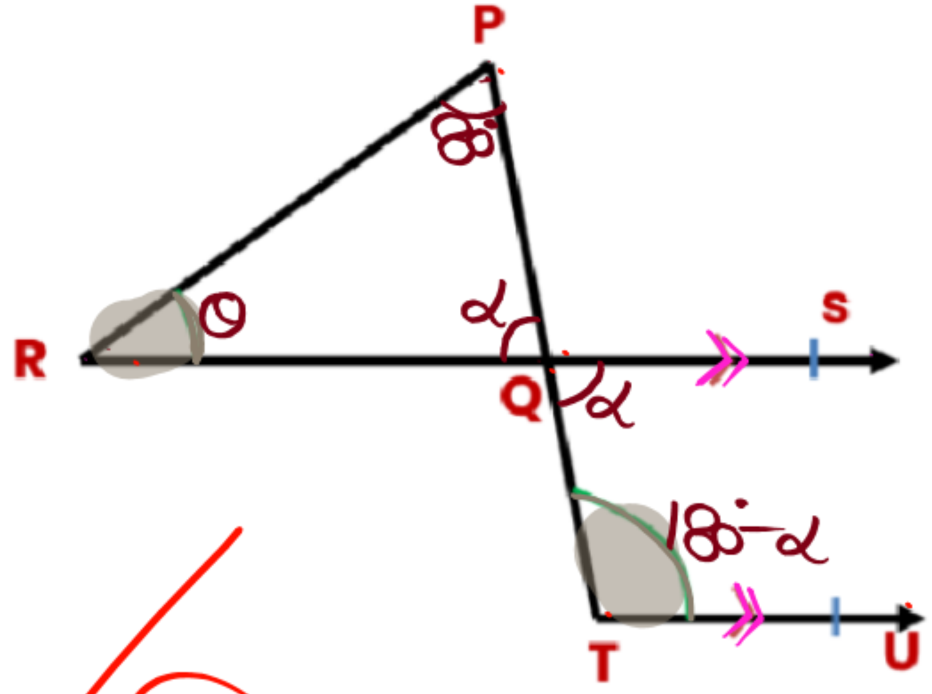
निम्नलिखित आकृति में, RS ∥ TU है। यदि ∠QTU + ∠PRQ = 130° और ∠RPQ = 80° हो, तो ∠PQR − ∠PRQ का मान ज्ञात कीजिए।

$\alpha - \theta = ?$

$180° - \alpha + \theta = 130°$

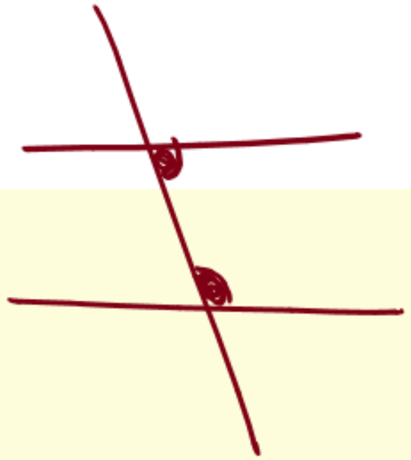
$50° = \alpha - \theta$

RRB ALP CBT-1 2025



[A] 50°

[B] 65°



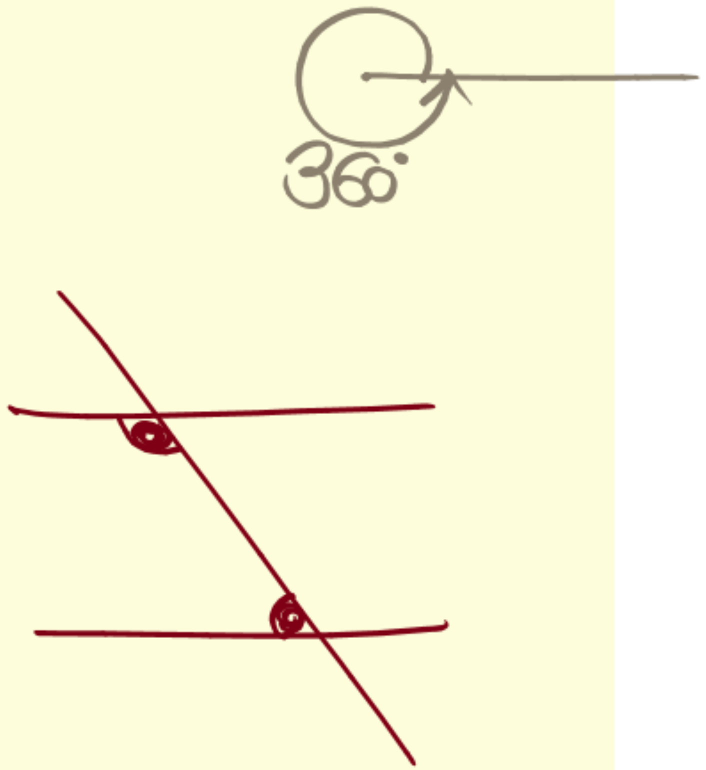
[C] 70°

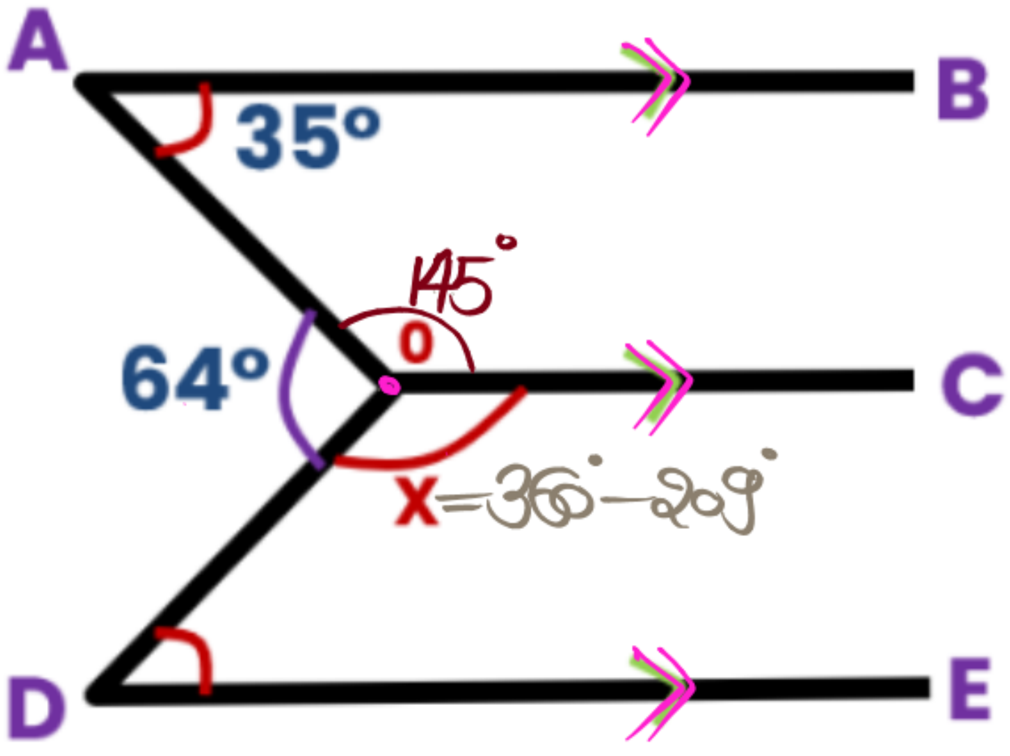
[D] 45°

79. **In the given figure, find the value of x.**

दी गई आकृति में, x का मान ज्ञात कीजिए।

RRB ALP CBT-1 2025





[A] 105°

[B] 145°

[C] 209°

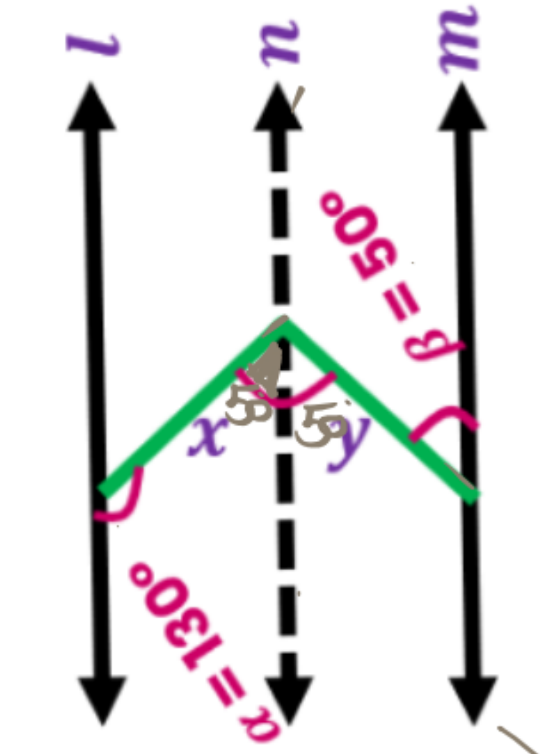
[D] 151°

SelectionWay

80. In the given figure, lines l, m, and n are parallel to each other. Find the value of x + y.

दी गई आकृति में, रेखाएँ l, m और n एक-दूसरे के समांतर हैं। x + y का मान ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025



[A] 110°

[B] 100°

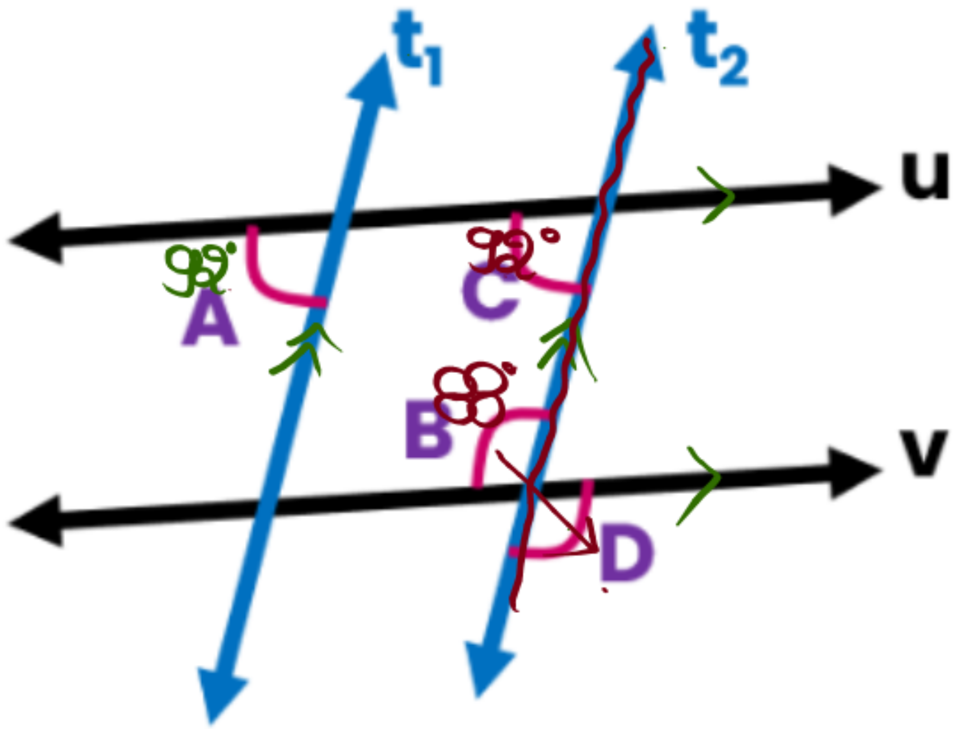
[C] 80°

[D] 130°

81. In the given figure, if u || v, t_1 || t_2 and ∠A = 92°, then find ∠D.

दी गई आकृति में, यदि u || v, t_1 || t_2 और ∠A = 92° है, तो ∠D ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025

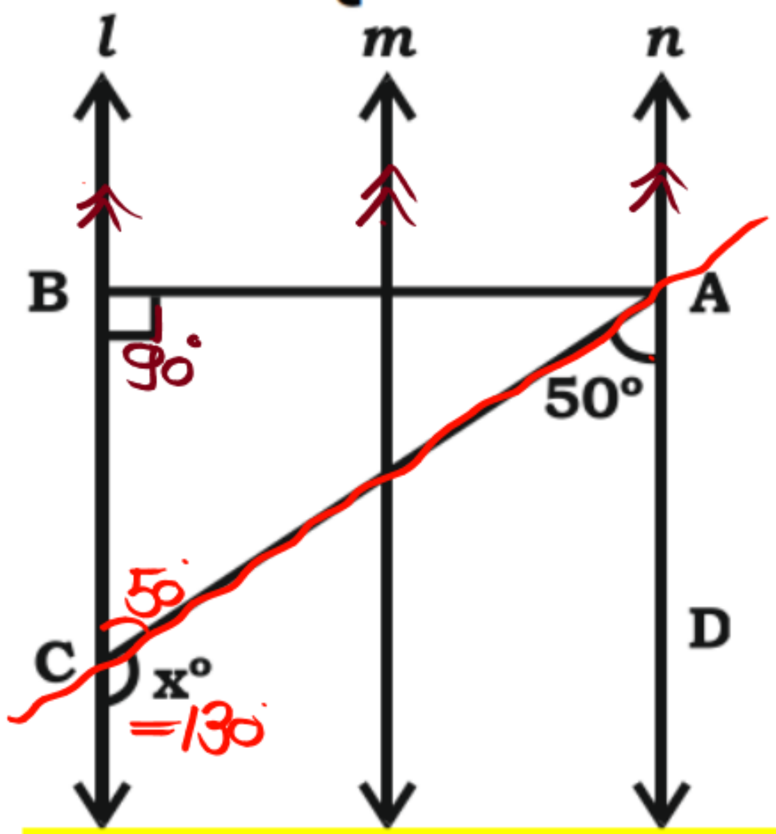


[A] 88°　　[B] 82°

[C] 78°　　[D] 92°

SelectionWay

82. In the given figure *l* is parallel to *m* and *m* is parallel to n. Find the value of x°.
दी गई आकृति में *l*, *m* के समानांतर है और *m*, *n* के समानांतर है। x° का मान ज्ञात करें।

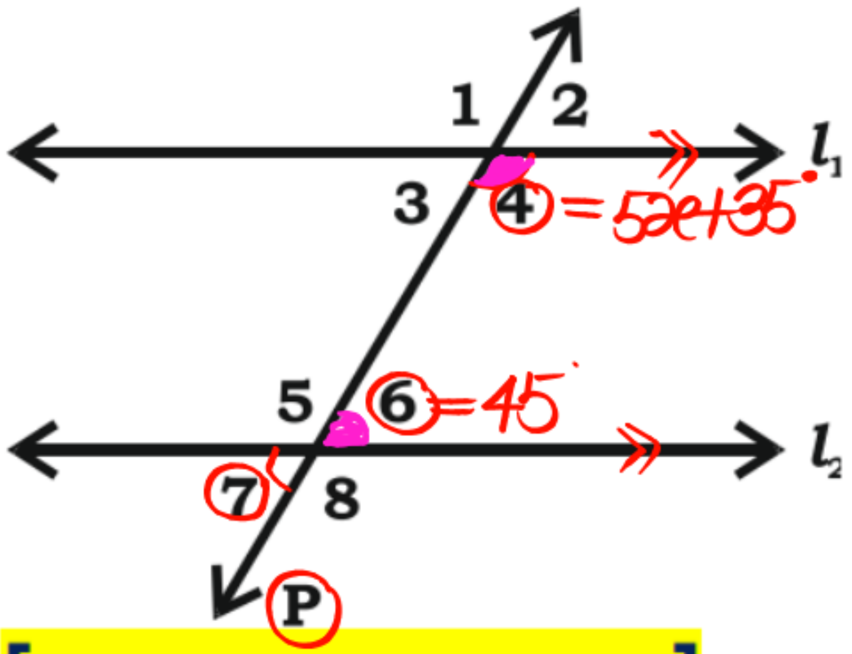


[RRB Group D-2022]

[A] 50°
[B] 100°
[C] 130°
[D] 30°

83. **In the given figure, $l_1 \parallel l_2$, and p is their transversal line with (angle 4) = 5x + 35° and (angle 7) = 45°. Find the value of x.**

दी गई आकृति में, $l_1 \parallel l_2$ है और p उनकी तिर्यक रेखा है, जहाँ (कोण 4) = 5x + 35° और (कोण 7) = 45° है। x का मान ज्ञात कीजिए।



[RRB Group D-2022]

[A] 40°   [B] 45°

[C] 20°   [D] 10°

$5x + 80° = 180°$

$5x = 100°$

$x = 20°$

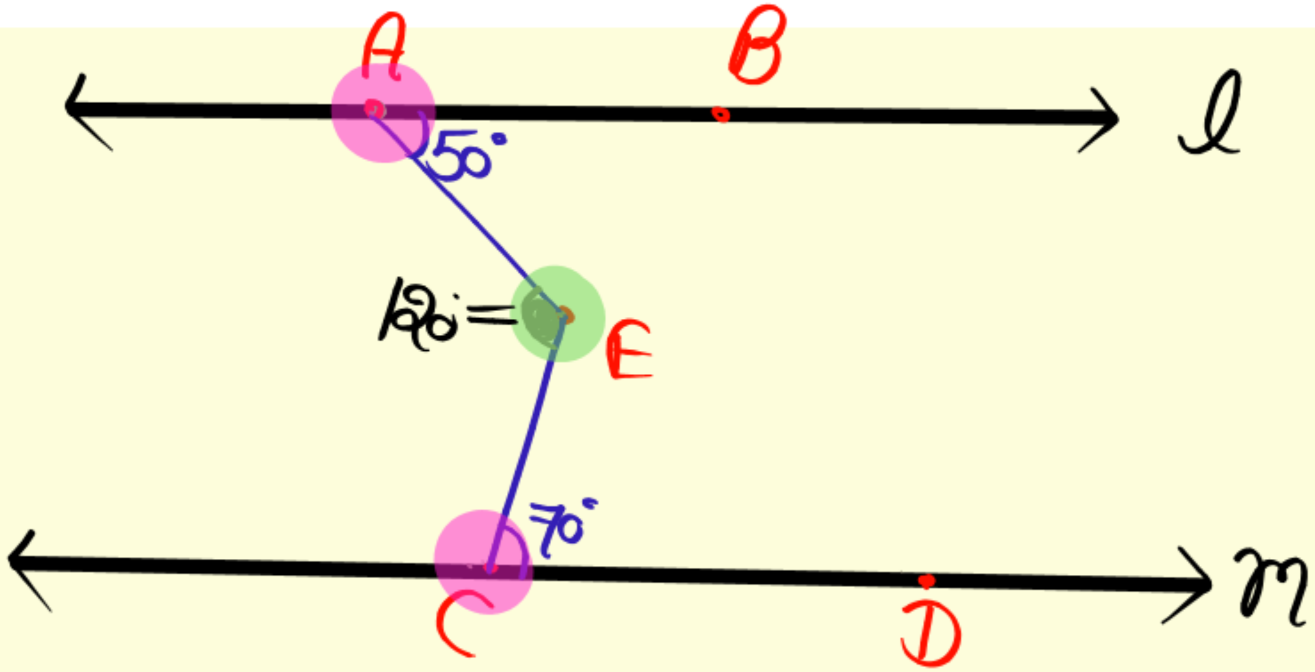
SelectionWay

84. **Straight lines l and m are parallel to each other. Points A and B lie on line l, points C and D lie on line m, and E is a point which lies between the straight lines l and m, all such that m∠EAB = 50° and m∠ECD = 70°. Find the measure of ∠AEC, if points A and C lie on the same side of point E.**

सीधी रेखाएँ l और m एक-दूसरे के समांतर है। बिन्दु A और B रेखा l पर स्थित हैं, बिन्दु C और D रेखा m पर स्थित है, तथा E एक ऐसा बिन्दु है, जो सीधी रेखाओं l और m के बीच स्थित है, ये सभी इस प्रकार हैं कि m∠EAB = 50° और m∠ECD = 70° है। ∠AEC का माप ज्ञात कीजिए, यदि बिन्दु A और C, बिन्दु E के एक ही ओर स्थित है।

[RRB Group D-2022]

[A] 70° [B] 120°
[C] 60° [D] 100°



SelectionWay

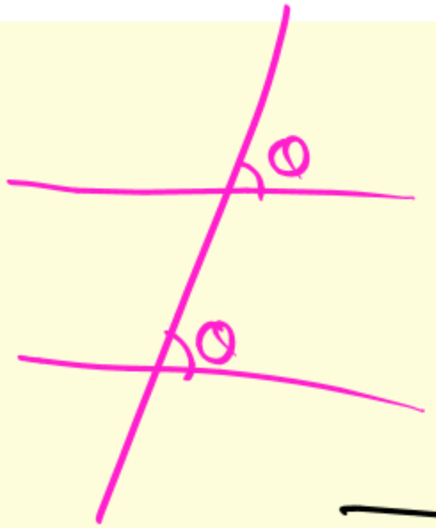
85. **AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and ∠PEB = 49°. G is a point between AB and CD such that ∠BEG = 35° and ∠GFE = 16°. What is the measure of ∠EGF?**

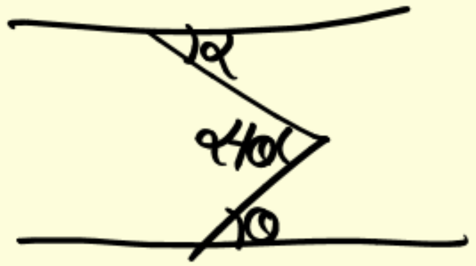
AB, CD के समांतर है। एक तिर्यक रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, तथा ∠PEB = 49° है। AB और CD के बीच स्थित एक बिंदु G इस प्रकार है कि ∠BEG = 35° और ∠GFE = 16° है। ∠EGF का माप क्या है?

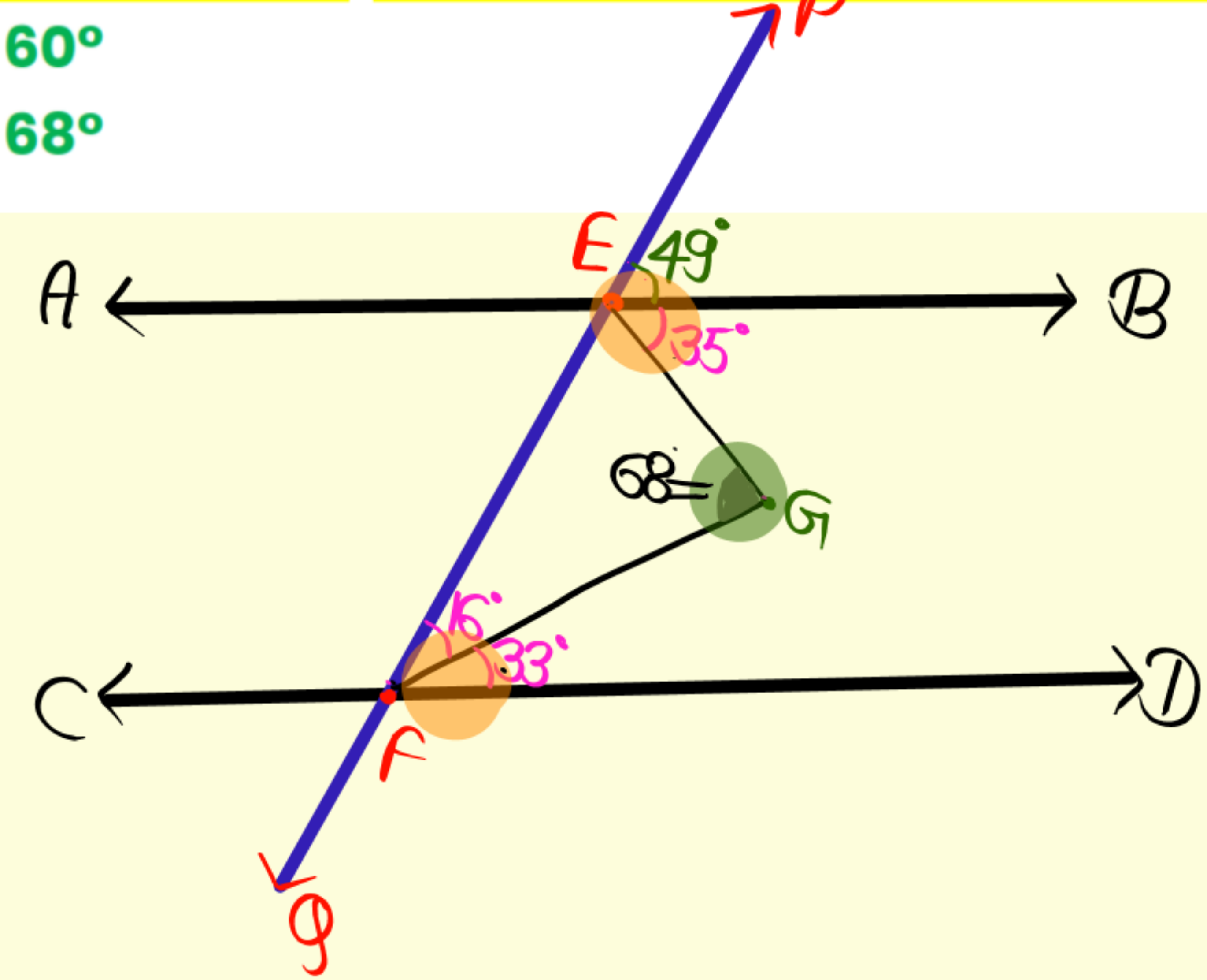
(RRB NTPC GRADUATE LEVEL -1 CBT 2025), RRB SECTION CONTROLLER 2025

[A] 57°   [B] 60°

[C] 59°   [D] 68°







SelectionWay

86. Line PQ is parallel to line RS, and a transversal line AB intersects PQ at C and RS at D. If ∠ACQ = (6x), ∠QCD = (5x + y)°, and ∠BDS = (2x + 3y)°, find the measure of ∠QCD.

रेखा PQ, रेखा RS के समांतर है और एक तिर्यक रेखा AB, PQ को C पर तथा RS को D पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि ∠ACQ = (6x), ∠QCD = (5x + y)° और ∠BDS = (2x + 3y)° है, तो ∠QCD का माप ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025

[A] 93.6° [B] 84.5°

[C] 102° [D] 110°

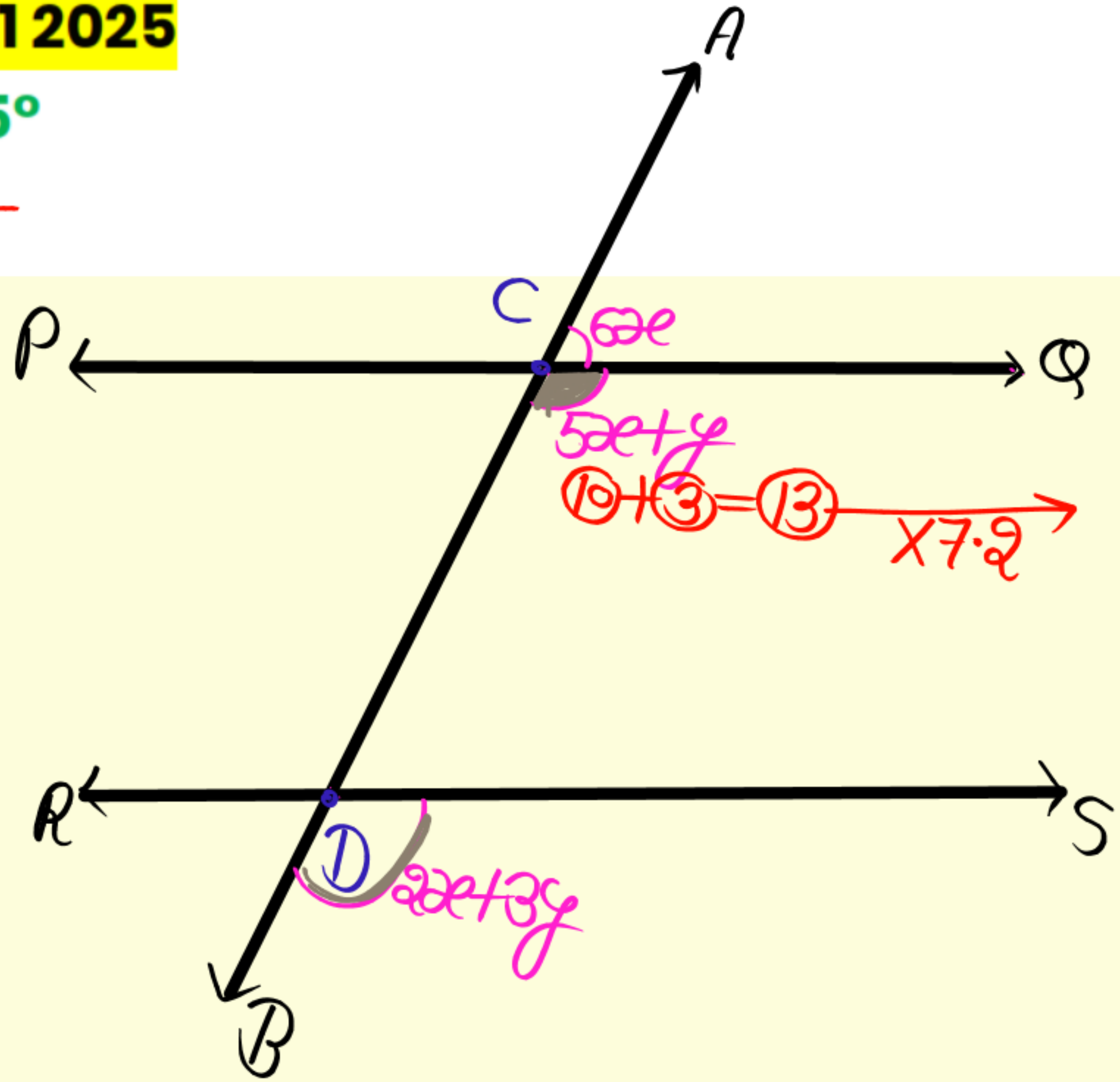
$11x + y = 180°$

$25 \times 7.2 \rightarrow 180°$

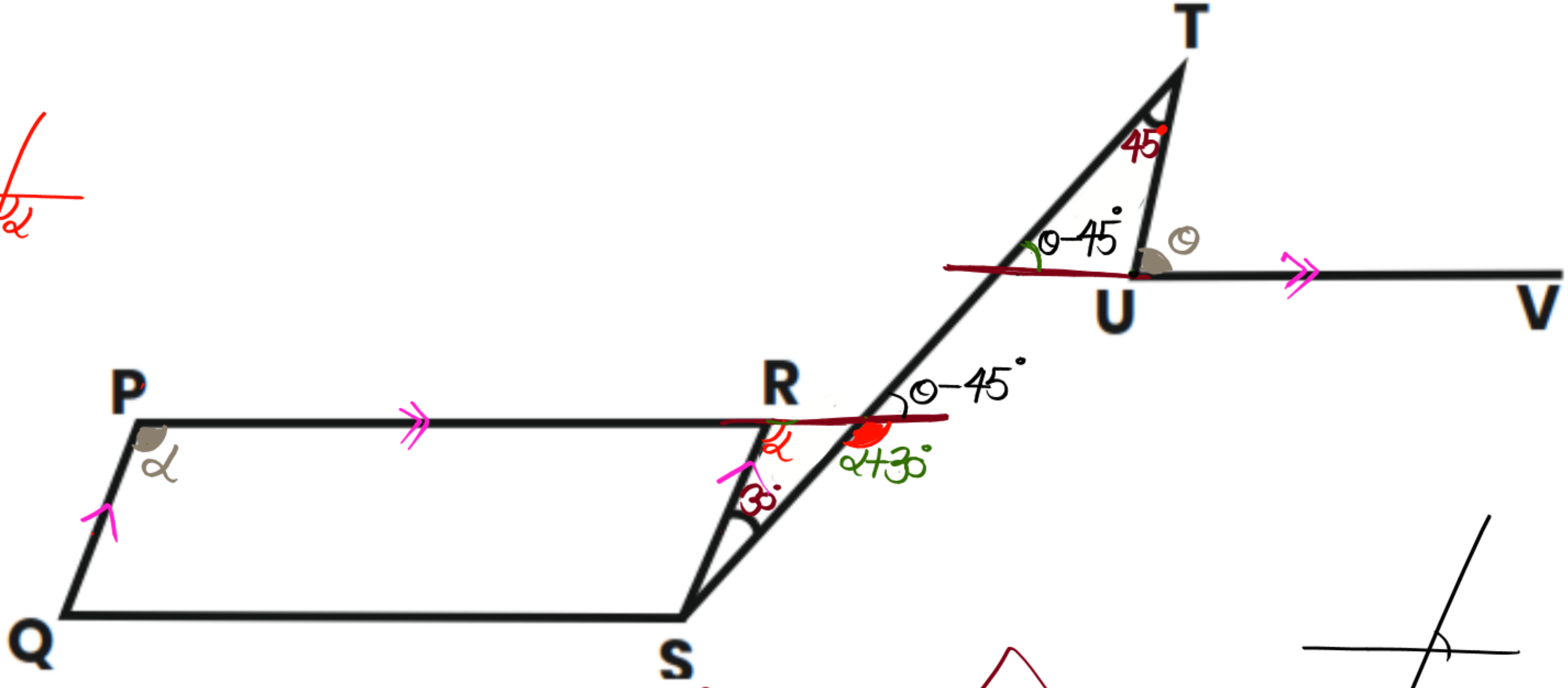
$5x + y = 2x + 3y$

$3x = 2y$

$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$



SelectionWay



[A] 180°

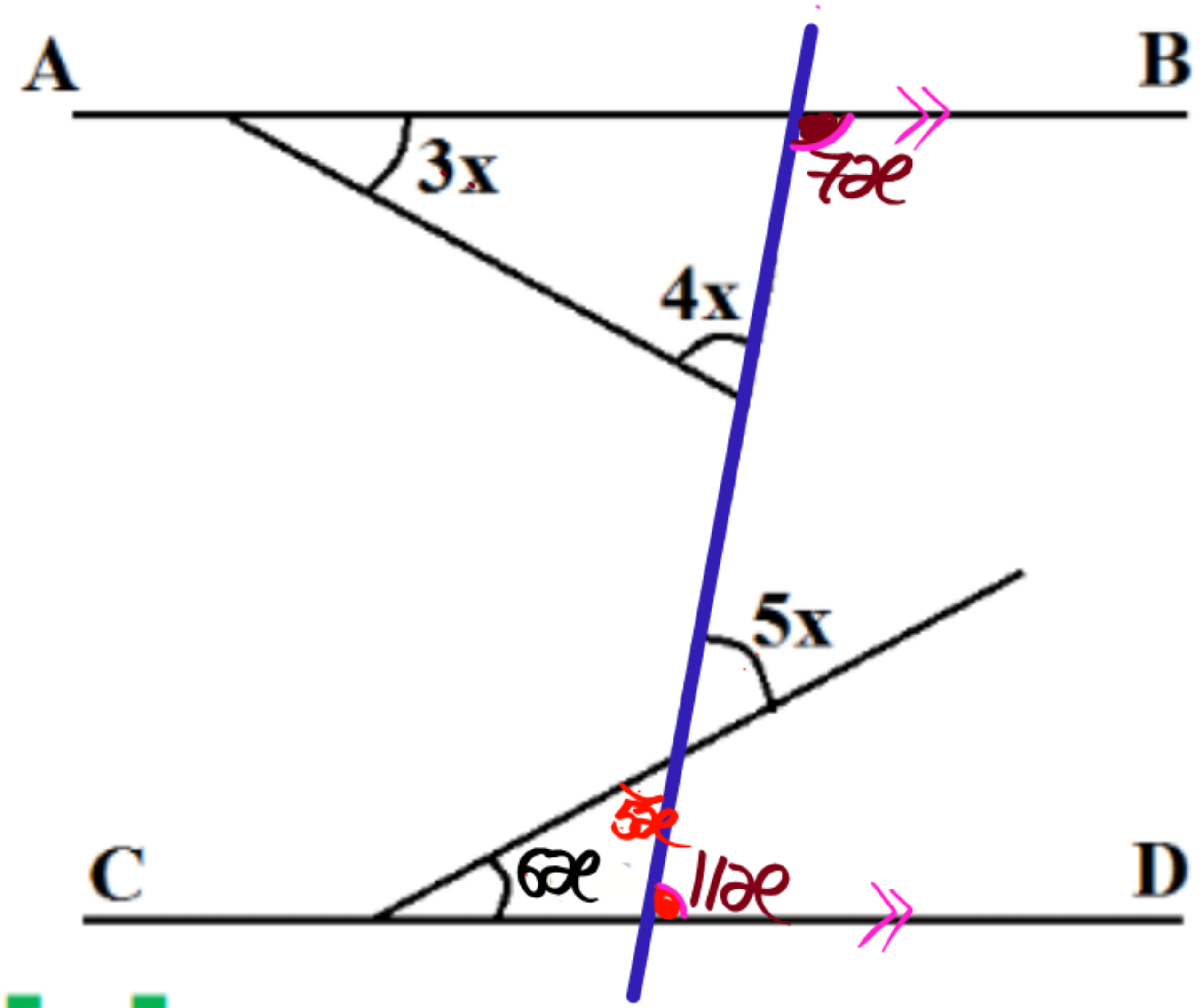
[B] 195°

[C] 205°

[D] 165°

88. In the given fig AB||CD find the value of x?

दिए गए चित्र में AB||CD , x का मान क्या होगा।



[A] 5°

[B] 10°

[C] 20°

[D] 12°

$18x = 180$

89. **When two transversals intersect three parallel lines, and the ratio of intercepts formed by first transversal is 3 : 4, then find the ratio of intercepts formed by second transversal.**

जब दो तिर्यक रेखाएँ, तीन समानांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करती हैं, और पहली तिर्यक रेखा द्वारा निर्मित अंतः खंडों का अनुपात 3 : 4 है, तो दूसरी तिर्यक रेखा द्वारा निर्मित अंतः खंडों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

[RRB Group D-2022], RRB TECHNICIAN GRADE-3 2024

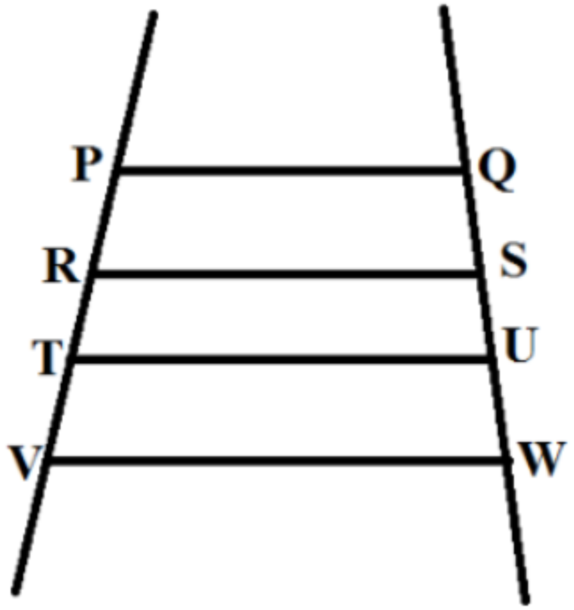
[A] 3 : 4 [B] 1 : 1

[C] 2 : 4 [D] 4 : 3

SelectionWay

90. In the given figure, PQ || RS || TU || VW. Given that PR = 20 cm, RT = 44 cm, TV = 32 cm, and QW = 84 cm, find the value of QS.

दिए गए चित्र में, PQ||RS||TU||VW, भुजा PR=20cm, भुजा RT=44cm, भुजा TV=32cm, भुजा QW=84cm, भुजा QS का मान ज्ञात करे।

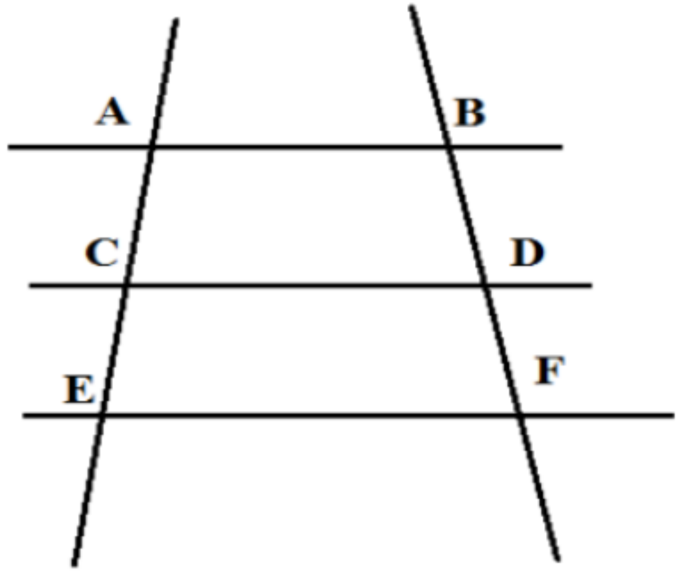


[A] 15cm [B] 17.5cm

[C] 22.5cm [D] 12.5cm

91. In the given fig below AB||CD||EF, if AB=29cm, EF=57cm, AC=$\frac{3}{4}$CE and BD is xcm less than DF then find CD=?

नीचे दिए गए चित्र में AB||CD||EF, यदि भुजा AB=29cm और भुजा EF=57cm, AC=$\frac{3}{4}$CE, भुजा BD, भुजा DF से x सेमी कम है।तब भुजा CD का मान क्या होगा।



[A] 41cm [B] 43cm

[C] 45cm [D] 40.5cm