

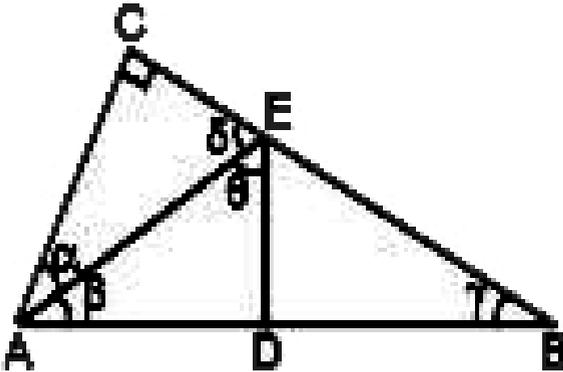
MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 47)

प्रश्न

1. AB के लंबवत ED है, $AB = 20$ इकाई तथा $AC = 12$ इकाई है।



त्रिभुज AEC का क्षेत्रफल है-

A. 24 वर्ग इकाई

B. 21 वर्ग इकाई

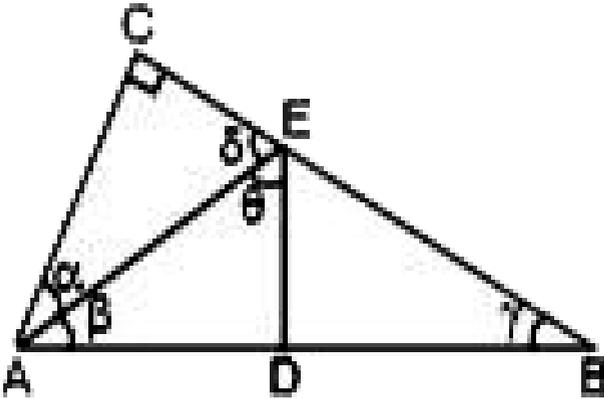
C. 42 वर्ग इकाई

D. $\frac{21}{2}$ वर्ग इकाई

Answer: B

▶ उत्तर देखें

2. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा $AC = 12$ इकाई है।



$\tan(\delta + \beta)$ का मान है।

A. $-\frac{117}{44}$

B. $\frac{17}{4}$

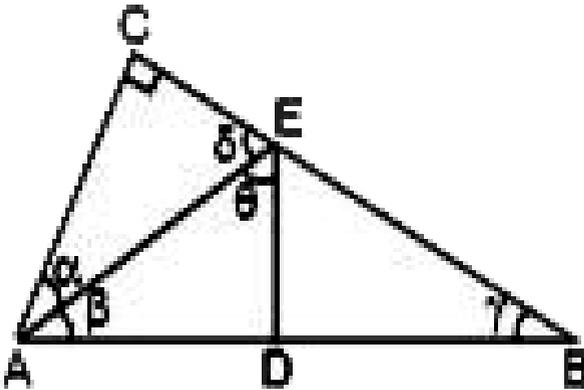
C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{5}{4}$

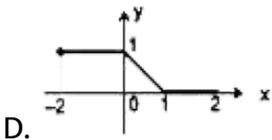
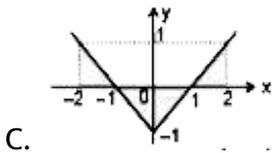
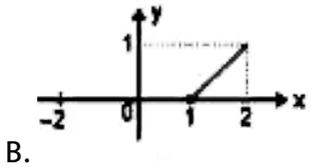
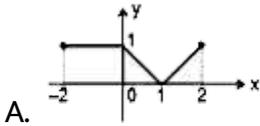
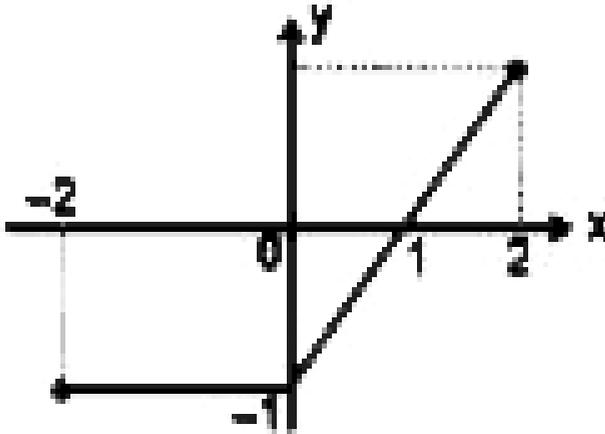
Answer: A

 उत्तर देखें

3. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा $AC = 12$ इकाई है।



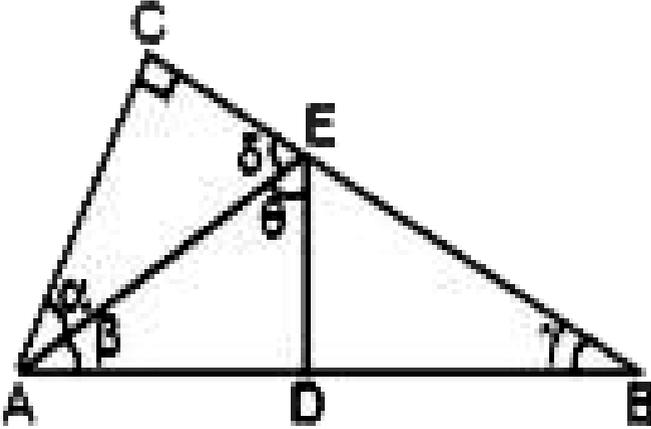
यदि फलन $y = f(x)$ का आरेख निम्न है तो $y = \frac{1}{2}(|f(x)| - f(x))$ का आरेख है-



Answer: D



4. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा AC = 12 इकाई है।



असमीका $\frac{\sqrt{21 - 4a - a^2}}{a + 1} \leq 1$ को संतुष्ट करने वाला हल समुच्चय रखता है।

A. $[-7, -1]$

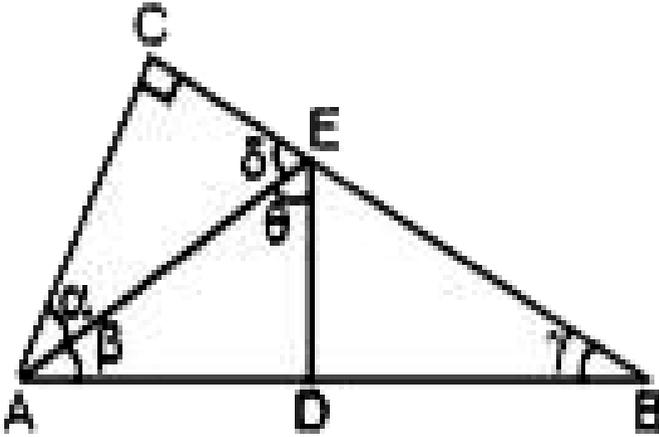
B. $[2, 3]$

C. $[2, \infty]$

D. $[-7, 0)$

Answer: A::B

5. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा AC = 12 इकाई है।



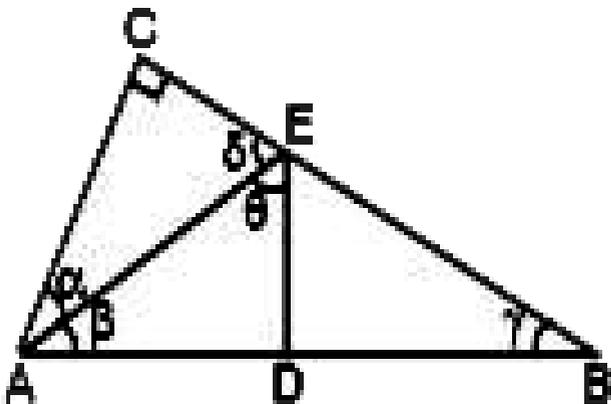
यदि $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{5}$ तथा $0 < \theta < 2\pi$ हो तो $\tan \theta$ का मान है।

- A. $-\frac{4}{3}$
- B. $-\frac{3}{4}$
- C. $\frac{3}{4}$
- D. $\frac{4}{3}$

Answer: A::B

[▶ उत्तर देखें](#)

6. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा AC = 12 इकाई है।

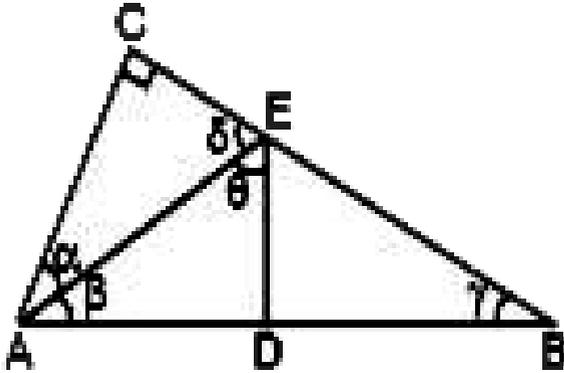


श्रेणी का योग ज्ञात कीजिए (

$$(2^2 - 1)(6^2 - 1) + (4^2 - 1)(8^2 - 1) + \dots + (100^2 - 1)(104^2 - 1)$$

[▶ उत्तर देखें](#)

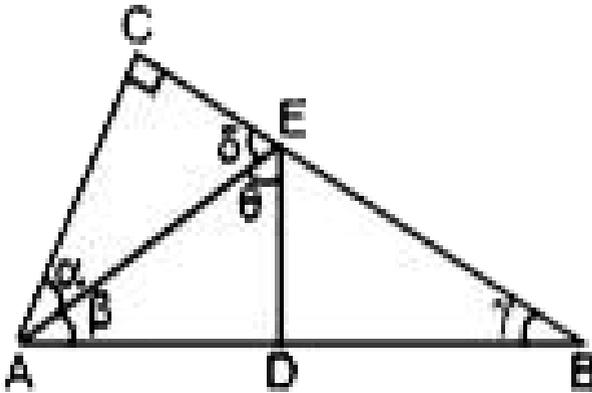
7. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा AC = 12 इकाई है।



$\sin^4 \frac{\pi}{16} + \sin^4 \frac{3\pi}{16} + \sin^4 \frac{5\pi}{16} + \sin^4 \frac{7\pi}{16}$ का मान ज्ञात कीजिए।

[▶ उत्तर देखें](#)

8. AB के लंबवत ED है , AB = 20 इकाई तथा AC = 12 इकाई है।



स्तम्भ - I

- (A) $|x| \leq \frac{1}{2}$
(B) $-5 \leq [x + 1] < 2$
(C) $[x]^2 + 5[x] - 6 < 0$
(D) $[2x] = [x]$

स्तम्भ - II

- (p) $x \in \left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$
(q) $x \in [-5, 1)$
(r) $x \in [-6, 1)$
(s) $x \in (-\infty, 1)$



उत्तर देखें