

2. ஆயத்தொலை வடிவியல்

பலவுள் தெரிவு வினாக்கள்

- (1) ஒரு வட்டத்தின் விட்டத்தின் முனைப் புள்ளிகள் (3,4) மற்றும் (9,8) எனில் மையத்தின் ஆயத் தொலைவுகள் [E]
- (1) (6,12) (2) (6,6) (3) (3,6) (4) (12,6)
- (2) புள்ளிகள் (-2,1) மற்றும் (3,6) ஐ இணைக்கும் கோட்டுத்துண்டை 2:3 என உட்புறமாகப் பிரிக்கும் புள்ளியின் ஆயத் தொலைவுகள் [E]
- (1) (2,3) (2) (3,1) (3) (0,3) (4) (-2,3)
- (3) புள்ளிகள் (-3, -10) மற்றும் (3,5) இணைக்கும் கோட்டுத் துண்டை x-அச்சானது உட்புறமாக பிரிக்கும் விகிதம் [M]
- (1) 2:1 (2) 1:3 (3) 2:1 (4) 3:1
- (4) ஒரு வட்டத்தின் விட்டத்தின் முனைப் புள்ளிகள் (4,6) மற்றும் (8,4) எனில் அந்த வட்டத்தின் ஆரம் [M]
- (1) $2\sqrt{5}$ அலகுகள் (2) $\sqrt{10}$ அலகுகள்
(3) $2\sqrt{10}$ அலகுகள் (4) $\sqrt{5}$ அலகுகள்
- (5) ஒரு சதுரத்தின் அடுத்தடுத்த மூன்று முனைகள் (-1,4), (-3,0) மற்றும் (1, -2) எனில் கீழ்க்காண்பவற்றில் நான்காவது முனை யாது? [M]
- (1) (2,3) (2) (3,2) (3) (-3,2) (4) (1,2)
- (6) (3, -4) மற்றும் (a,b) ஐ விட்டத்தின் முனைகளாக உடைய வட்டத்தின் மையம் (5, -1) எனில் (a,b) இன் மதிப்பு [E]
- (1) (2,7) (2) (7,2) (3) (2,2) (4) (3,2)
- (7) ΔPQR இன் முனைகளின் ஆயத் தொலைவுகள் P(2,3), Q(4,5) மற்றும் R(12,9). மேலும் R இலிருந்து PQ இக்கு வரையப்படும் நடுக்கோடு RS எனில் S இன் ஆயத் தொலைவுகள் [M]
- (1) (3,4) (2) (2,3) (3) (4,2) (4) (4,3)
- (8) ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டம் BD இன் நடுப்புள்ளியின் ஆயத்தொலைவுகள் $\left(4, \frac{5}{2}\right)$. மேலும் B இன் ஆயத்தொலைவுகள் (6,4) எனில் மூலைவிட்டம் BD இன் நீளம் [H]
- (1) $\sqrt{5}$ அலகுகள் (2) $\sqrt{10}$ அலகுகள்
(3) $2\sqrt{5}$ அலகுகள் (4) 5 அலகுகள்

- (9) ΔABC இன் நடுக்கோட்டு மையம் ஆதிப்புள்ளி மற்றும் AD ஆனது நடுக்கோட்டு. மேலும் A இன் ஆயத்தொலைவுகள் $(6, -4)$ எனில் D இன் ஆயத்தொலைவுகள் [M]
 (1) $(3, -2)$ (2) $(-3, 2)$ (3) $(-3, -2)$ (4) $(2, 3)$
- (10) $A(1, 0)$, $B(-7, 2)$ மற்றும் $(-3, 7)$ ஆகியவற்றை முனைகளாகக் கொண்டு சமபக்க முக்கோணத்தின் செங்கோட்டு மையத்தின் ஆயத் தொலைவுகள் [M]
 (1) $(-3, 3)$ (2) $(2, 3)$ (3) $(-2, -3)$ (4) $(3, -3)$
- (11) $A(3, 4)$, $B(4, 2)$ மற்றும் $C(-1, 2)$ ஆகியவை முறையே பக்கங்கள் DE, DF மற்றும் EF இன் நடுப்புள்ளிகள் எனில் முனை D இன் ஆயத் தொலைவுகள் [H]
 (1) $(3, 4)$ (2) $\left(2, \frac{8}{3}\right)$ (3) $(8, 4)$ (4) $(4, 3)$
- (12) புள்ளிகள் $(2, -3)$, $(0, 1)$ மற்றும் $(-2, 5)$ என்பன ஒரு கோட்டில் அமையும் எனில் அந்த கோட்டுத் துண்டை $(0, 1)$ பிரிக்கும் விகிதம் [M]
 (1) 1:2 (2) 2:3 (3) 1:1 (4) 2:1
- (13) இணைகரம் ABCD இன் மூலைவிட்டம் AC இன் நடுப்புள்ளி $(3, -1)$ எனில் BD இன் நடுப்புள்ளி [E]
 (1) $(6, -2)$ (2) $(9, -3)$ (3) $(3, -1)$ (4) $(1, 3)$
- (14) ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு முனைகள் $(-5, 2)$ மற்றும் $(5, -5)$. மேலும் நடுக்கோட்டுகள் $(1, 0)$ இல் சந்திக்கின்றன எனில் முக்கோணத்தின் மூன்றாவது முனை [H]
 (1) $(3, -3)$ (2) $(-3, 3)$ (3) $(3, 2)$ (4) $(3, 3)$
- (15) ΔABC இன் ஏதேனும் ஒரு நடுக்கோட்டின் கோட்டுத்துண்டு GD எனில் D ஆனது பக்கத்தை பிரிக்கும் விகிதம் [M]
 (1) 2:1 (2) 1:1 (3) 1:2 (4) 1:3

2. ஆயத்தொலை வடிவியல்

விடை

1	2	3	4	5
2	3	1	4	2
6	7	8	9	10
2	1	4	2	1
11	12	13	14	15
3	3	3	4	2