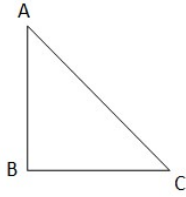


:Maths



16. ذیل کی شکل کے لحاظ سے کونسا بیان درست ہے۔

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 \quad (b)$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \quad (a)$$

$$AC^2 = AB + BC \quad (d)$$

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 \quad (c)$$

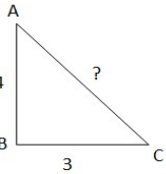
17. ذیل میں کونسی پیمائشات قائمہ الزاویہ مثلث کے ضلعوں کو ظاہر کرتی ہے۔

$$1, \sqrt{2}, 3 \quad (d)$$

$$1, 2, 3 \quad (c)$$

$$1, 2, 4 \quad (b)$$

$$1, 2, \sqrt{3} \quad (a)$$



18. شکل میں AC معلوم کرو؟

$$4 \quad (b)$$

$$3 \quad (a)$$

$$7 \quad (d)$$

$$5 \quad (c)$$

19. 12 سم ضلع رکھنے والے مربع کے وتر کی لمبائی کیا ہوگی۔

$$24 \quad (d)$$

$$\sqrt{12} \quad (c)$$

$$12\sqrt{2} \quad (b)$$

$$12 \quad (a)$$

20. ΔABD ایک قائم زاویہ مثلث ہے جو A پر قائم ہے اور $AC \perp BD$ تو ذیل کا کونسا بیان درست ہوگا۔

$$BC^2 = AB \cdot BD \quad (b)$$

$$AB^2 = BC \cdot BD \quad (a)$$

$$AB = BC \cdot BD \quad (d)$$

$$BD^2 = AB \cdot BC \quad (c)$$

21. ΔABC میں $\angle C = 90^\circ$ ہو تو $AC^2 =$ _____

$$AB^2 + BC^2 \quad (b)$$

$$AB^2 - BC^2 \quad (a)$$

$$AB^2 - 2BC^2 \quad (d)$$

$$BC^2 - AB^2 \quad (c)$$

22. مثلث PQR میں $QR^2 = PQ^2 + PR^2$ ہو تو مثلث کا زاویہ قائمہ ہوتا ہے۔

(d) کوئی نہیں

P (c)

R (b)

Q (a)

23. ΔABC اگر $AB^2 = AC^2 + BC^2$ ہو تو $\angle C =$ _____

$$90^\circ \quad (d)$$

$$50^\circ \quad (c)$$

$$40^\circ \quad (b)$$

$$60^\circ \quad (a)$$

24. مثلث LMN میں $\angle L = 90^\circ$ اگر $LN = NM$ ہو تو $\angle M =$ _____

$$50^\circ \quad (d)$$

$$90^\circ \quad (c)$$

$$30^\circ \quad (b)$$

$$45^\circ \quad (a)$$

25. ایک مربع کا وتر $3\sqrt{2}$ سم ہو تو اس کے ضلع کی لمبائی ہوگی۔

$$(\sqrt{2} - 2) \text{ cm} \quad (d)$$

$$12\sqrt{2} \text{ cm} \quad (c)$$

$$3 \text{ cm} \quad (b)$$

$$\sqrt{2} \text{ cm} \quad (a)$$

26. ایک مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی بالترتیب 80 سم اور 60 سم ہے تو مستطیل کے وتر کی لمبائی ہوگی۔

$$140 \text{ cm} \quad (d)$$

$$100 \text{ cm} \quad (c)$$

$$20 \text{ cm} \quad (b)$$

$$120 \text{ cm} \quad (a)$$

27. ABCD ایک مربع ہے جس میں $AC = 5\sqrt{2}$ سم ہو تو مربع کا احاطہ کیا ہوگا۔

$$\sqrt{50} \text{ cm} \quad (d)$$

$$50 \text{ cm} \quad (c)$$

$$25 \text{ cm} \quad (b)$$

$$20 \text{ cm} \quad (a)$$

28. دو مشابہ مثلثات میں ABC اور DEF میں BC=3 سم EF=4 سم اور $ar(ABC) = 54$ مربع سم ہو تب

$$-----=ar(\Delta DEF)$$

100 cm^2 (d) 96 cm^2 (c) 48 cm^2 (b) 108 cm^2 (a)

29. دو مشابہ مثلثوں کے اضلاع 4:9 کی نسبت میں ہیں تو ان مثلثوں کے رقبوں کی نسبت ہے۔

16:81 (d) 81:16 (c) 4:9 (b) 2:3 (a)

30. ملاحظہ کیجئے $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ اور ان کے رقبہ جات 64 مربع سم اور 121 مربع سم ہیں اگر EF = 15.4 سم ہو تو BC =

12.2 cm (d) 11 cm (c) 15.1cm (b) 11.2 cm (a)

ANSWER KEY

16 - B	17 - A	18 - C	19 - B	20 - A	21 - B	22 - C	23 - D	24 - A	25 - B
26 - C	27 - A	28 - C	29 - D	30 - A					

SHAHEEN
GROUP OF INSTITUTIONS