

MATHS.

SPB

DATE:

ACHIEVEMENT TEST - ANSWER KEY

MOHAMMED SHIMAZH . P

YouTube/ Akwa Academy 10-B

- 1 (b) G.P
- 2 (a) straight line
- 3 (d) row matrix
- 4 (d) 4×3
- 5 (b) 1
- 6 (b) 4
- 7 (b) rectangular matrix
- 8 (b) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$
- 9 (c) (i) and (iv) only
- 10 (a) (i) and (ii) only
- 11 (c) $a + b = \frac{b}{a}$
- 12 (c) $Cx^2 + bx + a = 0$
- 13 (a) $a = c$
- 14 (c) $m = 1$
- 15 (d) not defined
- 16 (b) 6
- 17 (a) 3×3
- 18 (c) $n = p$
- 19 (b) $\begin{pmatrix} 6 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$
- 20 (b) -7
- 21 (c) $BB \cdot CD = AP^2$
- 22 (a) $13m$
- 23 (d) 90°
- 24 (b) point
- 25 (b) two

SPB

DATE :

- | | |
|----|---|
| 26 | (b), 110° |
| 27 | (d), 4cm |
| 28 | (a), 120° |
| 29 | (d), 4cm |
| 30 | (a), 8cm |
| 31 | (d), 24cm |
| 32 | (d), 60° |
| 33 | (c), 50° |
| 34 | (b), 5cm |
| 35 | (b), 16cm |
| 36 | (d), 60° |
| 37 | (b) $\frac{b}{2}$ |
| 38 | (b) $43.92m$ |
| 39 | (d) $h(1 + \tan B)$ |
| 40 | (d) 30 , (e) $30 - \tan B$ |
| 41 | (b) $\frac{r}{2}$ |
| 42 | (b) $25\sqrt{3}m$ |
| 43 | (c), 60° |
| 44 | (a), 30m |
| 45 | 45 (d), 75m |
| 46 | 46 (d), $136\pi cm^2$ |
| 47 | 47 (a), $4\pi r^2$ sq. units |
| 48 | 48 (a), 12cm |
| 49 | 49 (b), 1:4 |
| 50 | (c), $\frac{8\pi h^2}{9}$ |

SPB

DATE:

YouTube/ Akwa Academy

- 51 (b) $11200\pi \text{ cm}^3$
- 52 (b) made 18 times
- 53 (c) 3π
- 54 (c) $4x \text{ cm}$
- 55 (a) $3328\pi \text{ cm}^3$
- 56 (d) frustum of a cone and hemisphere
- 57 (a) ~~$\frac{4}{3}\pi$~~ $2:1$
- 58 (a) $\frac{4}{3}\pi$
- 59 (b) $1:2$
- 60 (d) $3:1:2$
- 61 (b) $2\pi \text{ cm}^2$
- 62 (a) 400 cm^3
- 63 (a) 20 cm
- 64 (b) $2\pi ab \text{ sq. cm}$
- 65 (a) 10 cm
- 66 (d) $3\pi \text{ cm}^2$
- 67 (b) $\frac{3}{4} \text{ cm}$
- 68 (d) $27:125$
- 69 (b) $3\pi a^2 \text{ sq. units}$
- 70 (a) $1:8$
- 71 (c) Arithmetic mean
- 72 (a) 0
- 73 (c) zero
- 74 (b) 160900
- 75 (c) 33.25



SPB

DATE :

- 76 d, 225
- 77 b, 3P
- 78 a, 3, 5
- 79 b, $\frac{p}{p+q+r}$
- 80 a, $P(A) > 1$
- 81 b, $\frac{7}{10}$
- 82 b, 1
- 83 c, 15
- 84 c, $\frac{23}{26}$
- 85 d, $\frac{4}{5}$
- 86 d, 27
- 87 b, 12
- 88 d, 0
- 89 d, 0
- 90 c, 6
- 91 b, $\sqrt{10}$
- 92 c, $6\sqrt{2}$
- 93 c, 0
- 94 d, $0 < p < 1$
- 95 a, $\frac{7}{10}$
- 96 c, $\frac{1}{6}$
- 97 b, $\frac{1}{6}$
- 98 d, $\frac{3}{7}$
- 99 a, $\frac{1}{52}$
- 100 b, 0