

(ANS4S)

(2108-4)

B.A./B.Com./B.Sc./B.C.A./B.B.A/B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2017.

Second Year — Fourth Semester

Part I — Analytical skills

Paper IV — ANALYTICAL SKILLS

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

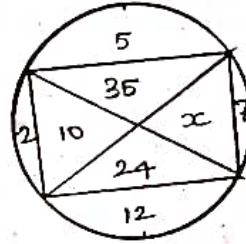
Answer any FIVE of the following equations.

1. Total population in a city is 12 millions and male population is 6.5 millions. What is a female populations in the city?

ఒక నగరంలో మొత్తం జనాభా 12 మిలియన్లు మరియు ఆ నగరంలో పురుషుల జనాభా 6.5 మిలియన్లు అయితే స్త్రీల జనాభా ఎంత?

2. Find the value of "x" in following diagram.

ఈ క్రింది చిత్రంలో 'x' విలువ ఎంత?



3. Find next word of the series BFG, HLM, NRS —————

BFG, HLM, NRS ————— శ్రేణిలో తర్వాత వదం కనుగొనుము.

4. Find the value of K in $(5696 \div 4 - K) \times 5 = 1020$.

పై సమీకరణంలో 'K' విలువను కనుగొనుము.

5. Find the value of 40% of 265 + 35% of 180 = 50% of K.

పై సమీకరణంలో K విలువను కనుగొనుము.

6. Find the average of the set of scores

124, 856, 331, 227, 963, 338, 259 and 662.

పైన ఇచ్చిన విలువల యొక్క సరాసరి కనుగొనుము.

7. The total present ages of P and Q are 25 years more than present age of ' R '. If at present, Q is 5 years older than R , what is P 's present age (in years)?

P మరియు Q వయస్సుల మొత్తం 25 సంవత్సరాలు R ప్రస్తుత వయస్సు కంటే ఎక్కువ. ప్రస్తుతం Q వయస్సు R వయస్సు కంటే 5 సం॥రాలు. ఎక్కువ అయితే P ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత? (సం॥లలో).

8. $5/6$ of a number is 720. What will be the 45% of that number?

$5/6$ యొక్క సంఖ్య 720 అయితే 45% యొక్క సంఖ్య ఎంత?

SECTION B — ($5 \times 8 = 40$ marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Monthly bill (in rupees) of land line, electricity, laundry and mobile phone paid by three different people in five different months.

Month	Landline phone			Electricity			Laundry			Mobile phones		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
March	234	190	113	145	245	315	93	323	65	144	234	345
April	124	234	321	270	220	135	151	134	35	164	221	325
May	156	432	211	86	150	98	232	442	132	143	532	332
June	87	123	124	124	150	116	213	324	184	245	134	125
July	221	104	156	156	103	131	143	532	143	324	432	543

- (i) What is the average electricity bill paid by " Z " over all the five months together?
(ii) What is the difference between the mobile phone bill paid by " X " in the month of May and laundry bill paid by Y in the month of March?
(iii) What is the respective ratio between the electricity bill paid by ' Z ' in the month of April and the mobile phone bill paid by X in the month of June.

5 నెలలలో, 3 నెలలలో టెలిఫోన్ బిల్లు, కరెంట్ బిల్లు, డోభి బిల్లు మరియు సెల్ఫోన్ బిల్లు. ఈ క్రింది విధంగా ఇవ్వబడినది.

నెల	టెలిఫోన్			కరెంట్			డోభి			సెల్ఫోన్		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
మార్చి	234	190	113	145	245	315	93	323	65	144	234	345
ఏప్రిల్	124	234	321	270	220	135	151	134	35	164	221	325
మే	156	432	211	86	150	98	232	442	132	143	532	332
జూన్	87	123	124	124	150	116	213	324	184	245	134	125
జూలై	221	104	156	156	103	131	143	532	143	324	432	543

- (i) "Z" ఐదు నెలలలో కట్టిన కరంట్ బిల్లు సరాసరి ఎంత?
- (ii) "X" మే నెలలో కట్టిన సెల్ ఫోన్ బిల్లు, Y మార్చి నెలలో కట్టిన డోబి బిల్లుల నిష్పత్తి కనుగొనుము.
- (iii) 'Z' ఏప్రిల్ నెలలో కట్టిన కరంట్ బిల్లు మరియు X జూన్ నెలలో కట్టిన సెల్ ఫోన్ బిల్లుల నిష్పత్తి కనుగొనుము.

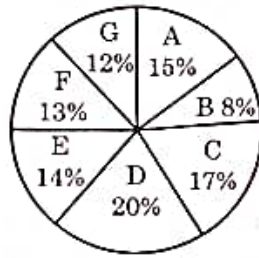
Or

- (b) Percentagewise distribution of students studying in Arts and Commerce in seven different institution A, B, C, D, E, F and G.

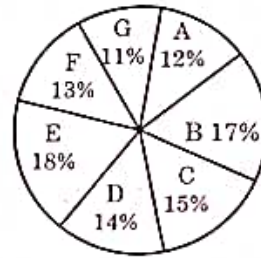
A, B, C, D, E, F మరియు G అనే సంస్థలలో ఆర్ట్స్ మరియు కామర్స్ విద్యార్థుల శాతం వివరాలు ఇవ్వబడ్డాయి :

Total number of students studying Arts 3800 and Science 4200

3,800 విద్యార్థులు ఆర్ట్స్ మరియు 4200 మంది విద్యార్థులు కామర్స్ను చదువుచున్నారు.



Arts
ఆర్ట్స్



Commerce
కామర్స్

- (i) How many students from institute 'B' studying Arts and Commerce.
'B' కళాశాలలో ఆర్ట్స్ మరియు కామర్స్ చదువుతున్న విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
- (ii) The respective ratio between the number of students studying Arts and Commerce from institute 'E' is
'E' కళాశాలలో చదువుతున్న ఆర్ట్స్ మరియు కామర్స్ విద్యార్థుల నిష్పత్తి ఎంత?
- (iii) How many students from institute B and D together study commerce?
B మరియు D కళాశాలలో కామర్స్ చదువుతున్న విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

10. (a) Find the sequence of the following :

ఈ క్రింది శ్రేణిని కనుగొనుము :

- (i)

3 14 40 96
11 - - -

- (ii)

15 16 25 50
25 - - -

Or
3

(2108-4)

(b) Find the letter series.

అక్షరాల శ్రేణిని కనుగొనుము :

(i) ABCD BCDA CDAB — ABCD

(ii) AC FH KM PR —

11. (a) Explain BODMAS rule and give two examples and explain it.

BODMAS సూత్రంను వివరించుము. రెండు ఉదాహరణను ఇవ్వండి.

Or

(b) (i) Find $3\frac{2}{7} - \left(2\frac{1}{14} + 1\frac{1}{14} + 1\frac{1}{7} + 2\frac{1}{13}\right)$

$3\frac{2}{7} - \left(2\frac{1}{14} + 1\frac{1}{14} + 1\frac{1}{7} + 2\frac{1}{13}\right)$ యొక్క విలువను కనుగొనుము.

(ii) Find the value of 'x' if $72^2 + 61^2 = 199^2 - x^2 - 420$.

$72^2 + 61^2 = 199^2 - x^2 - 420$ అయిన 'x' విలువను కనుగొనుము.

12. (a) When x is subtracted from the number 9, 15 and 27, the remainder are in continued proportion. What is the value of 'x'?

సంఖ్యలు 9, 15 మరియు 27 లనులో x ను తీసివేస్తే వాటి శేషము అనుపాతము అయితే x విలువ కనుగొనుము.

Or

(b) The ratio between the speed of a truck car and train in 3:8:9. The car moved uniformly and covered a distance of 1040 km in 13 hours. What is the average speed of the truck and the train together?

ట్రక్, కారు మరియు రైలుల వేగాల నిష్పత్తి 3:8:9 కారు 13 గంటలలో ఒకే వేగంలో 1040 km దూరం ప్రయాణించింది. అయితే ట్రక్ మరియు రైలుల సరాసరి వేగం కనుగొనుము.

13. (a) A sum of ₹ 731/- is divided among A, B and C such that A receive 25% more than B and B receives 25% less than C. What is C's share in the amount?

రూ. 731 లను A, B, C లకు పంచెను. A కు B కంటే 25% ఎక్కువ వచ్చెను B కు C కంటే 25% తక్కువ వచ్చెను. అయితే C వాటాకు ఎంత డబ్బు వచ్చునో తెలపండి.

Or

(b) The compound interest accrued on the amount at the end of 2 years at the rate of 12% p.a. is ₹ 2,862. What is the amount?

కొంత అసలుపై రెండు సం॥లను 12% చొప్పున వక్రవడ్డీ రూ. 2,862 లు అయితే అసలు డబ్బు ఎంతో కనుగొనుము.