

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

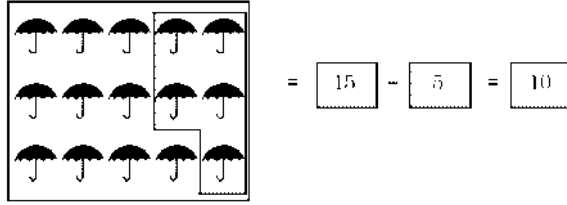
جماعت: اول (I)

طالب علم کا نام: _____

تحریری امتحان

(25 نشانات)

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

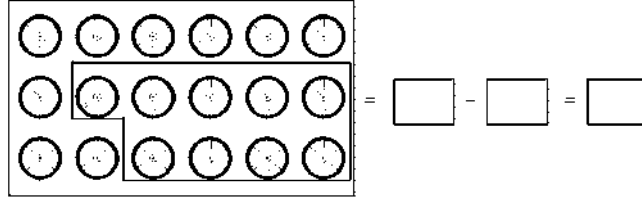


I. مسئلہ کا حل

1. ذیل کی مثال پر غور کیجیے۔

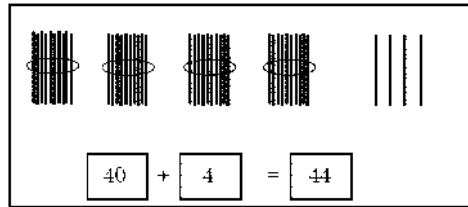
1. مثال:

ذیل کے سوال کو حل کیجیے۔

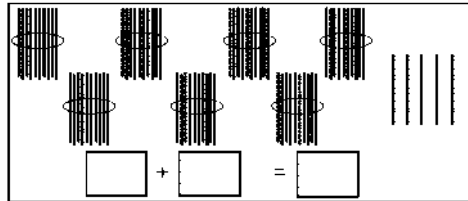


($2\frac{1}{2}$ نشانات)

2. ذیل کی مثال پر غور کیجیے۔



ذیل کے سوال کو حل کیجیے۔



(یا)

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

$$\begin{array}{r} 18 \\ - 14 \\ \hline \end{array}$$

3.

60 + 5 = _____ .4

اعداد 9,25,14,12,18 کو چھوٹے سے بڑے عدد کی جانب ترتیب سے لکھیے۔
(2½ نشانات) .5

خالی خانوں میں مناسب عدد لکھیے۔ (دی گئی مثال کے مطابق جواب لکھیے۔) .6

مثال:

29	30
----	----

46	
----	--

	49
--	----

 (1 نشان)

مثال:

93	94
----	----

	68
--	----

	72
--	----

 (1 نشان)

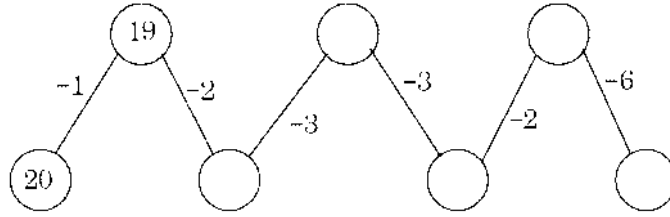
مثال:

26	27	28
----	----	----

89		91
----	--	----

 (1 نشان)

خالی خانوں کو مناسب عدد سے پُر کیجیے؟ (5 نشان) .7



دی گئی شکل کے مطابق موزوں عدد لکھیے۔ .8

(1 نشان)

	=	<input type="text"/>

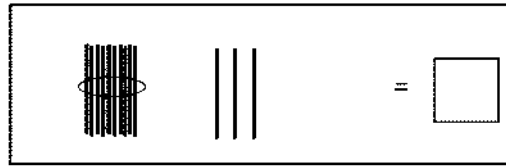
(1 نشان)

	=	<input type="text"/>

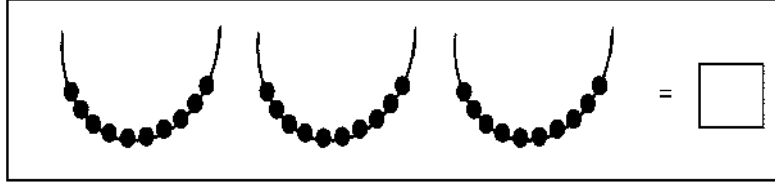
(1 نشان)

	=	<input type="text"/>
--	---	----------------------

(نشان 1)



(نشان 1)



II. اظہار

(نشان 1)

(الف) عدد 24 میں کتنی دہائیاں ہیں؟

(نشان 1)

(ب) عدد 58 میں کتنی اکائیاں ہیں؟

(نشان 1)

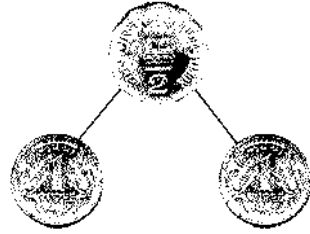
(ج) اعداد 25, 15, 35 میں سب سے بڑے عدد پر دائرہ "O" بنائیے۔

(نشان 1)

(د) اعداد 58, 85, 59 میں سب سے بڑے عدد پر دائرہ "O" بنائیے۔

(نشان 1)

جملہ کتنے روپے ہیں بتائیے؟



(5)

(20 نشانات)

زبانی امتحان

(5 نشانات)

I. مسئلہ کا حل

1. ایک درخت پر 3 طوطے ہیں۔ بعد میں مزید 2 طوطے آ کر بیٹھ گئے تو بتاؤ کہ درخت پر جملہ کتنے طوطے ہونگے؟ (نشان 1)

2. ایک ٹیبل کے 4 پیر ہیں، اگر ان میں سے ایک پیر ٹوٹ جائے تو بتائیے کہ ٹیبل کے کتنے پیر درست ہیں؟ (نشان 1)

3. میرے پاس 50 روپے ہیں، اگر یہ سب 10 روپے کے نوٹ ہوں تو بتاؤ کہ میرے پاس کتنے 10 روپے کے نوٹ ہونگے؟

(نشان 1)

4. عامر کے پاس 6 چاکلیٹ ہیں، عائشہ کے پاس 4 چاکلیٹ ہیں تو بتاؤ کہ دونوں کے پاس جملہ کتنے چاکلیٹ ہونگے؟ (نشان 1)

5. اکبر کے پاس اسلم سے 2 چاکلیٹ زیادہ ہیں اگر اسلم کے پاس 6 چاکلیٹ ہوں تو بتاؤ کہ اکبر کے پاس کتنے چاکلیٹ ہونگے؟

(نشان 1)

(5 نشانات)

.II استدلالی ثبوت

1. 2,4,6,8 کے بعد آنے والا عدد کون سا ہے؟ کس طرح؟
($2\frac{1}{2}$ نشانات)

2. عائشہ کہتی ہے کہ 3 میں 4 جمع کرنے پر جملہ 8 ہوگا۔ کیا عائشہ کا اس طرح جمع کرنا صحیح ہے یا نہیں؟ کیوں؟
($2\frac{1}{2}$ نشانات)

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

(5 نشانات)

.III نمائندگی

جماعت اول ریاضی کی درسی کتاب کے صفحہ نمبر 65 پر موجود تصویر کا بچوں کے ذریعہ مشاہدہ کروائیے اور تصویر کے نیچے دیئے گئے سوالات بچوں سے پوچھیے اور جواب دینے کے لیے کہیے؟

(5 نشانات)

.IV ربط

جویریہ کے پاس 5 بسکٹ ہیں، جویریہ کے بہ نسبت عائشہ کے پاس 4 بسکٹ زیادہ ہیں۔ عائشہ کے پاس موجود بسکٹ سے 2 بسکٹ جویریہ پوچھ کر لیتی ہے، اب جویریہ اور عائشہ کے پاس موجود بسکٹ کی تعداد کیا ہے؟

(یا)

4 میں 2 جمع کر کے 1 تفریق کرنے پر کیا حاصل ہوگا؟



مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام : _____ جماعت : دوم (II)

(30 نشانات)

تحریری امتحان

(20 نشانات)

I. مسئلہ کا حل

1. (الف) ایک باغ میں 68 آم کے درخت اور 27 موٹھی کے درخت ہیں، باغ میں جملہ کتنے درخت ہیں؟ (5 نشانات)

(یا)

(ب) عائشہ کے پاس 45 روپے ہیں اگر اس میں سے 27 روپے کی نوٹ بکس خریدتی ہے تو بتاؤ کہ عائشہ کے پاس کتنے روپے باقی ہوں گے؟

2. (الف) اکمل کے پاس 48 بکرے ہیں، ان کو اپنے چار بیٹوں میں مساوی طور پر تقسیم کرنا ہے تو بتاؤ کہ ہر ایک کے حصے

میں کتنے بکرے آئیں گے؟ (5 نشانات)

(یا)

(ب) اگر ہر پیکٹ میں 15 پنسل ہوں تو بتاؤ کہ 6 پیکٹوں میں کتنی پنسلیں ہوں گی؟ (2½ نشانات)

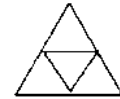
3. $73 - 26 = ?$ (2½ نشانات)

4. $49 + 35 = ?$ (2½ نشانات)

5. عدد 746 میں 7 کی مقامی قیمت کتنی ہے؟ (1 نشان)

6. 999 میں 1 ملانے پر کتنا ہوگا؟ (1 نشان)

7. شکل میں کتنے \triangle ہیں؟ (1 نشان)



8. اعداد 20, 60, 50, 70 میں سب سے بڑا عدد..... (½ نشان)













9. $20 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ (½ نشان)





10. $\text{₹.5} + \text{₹.2} = \text{₹.}\underline{\hspace{2cm}}$ (½ نشان)

11. $90 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ (½ نشان)

1. ریاضیاتی جملہ $20 + 5 = 25$ کے مماثل ایک عبارتی سوال لکھیے؟
($2\frac{1}{2}$ نشانات)
2. 6 بسکٹ کو تینوں میں مساوی طور پر تقسیم کرنے پر ہر ایک کو 2 بسکٹ آتے ہیں۔ اس جملے کو ریاضیاتی جملے کی شکل میں علامتوں کا استعمال کرتے ہوئے لکھیے۔
(1 نشان)
3. خالی خانے میں مناسب علامت ($>$ ، $<$ ، $=$) رکھیے۔
($\frac{1}{2}$ نشان)
4. عدد 486 کو الفاظ میں لکھیے؟ (1 نشان)
- 763 736
5. نمائندگی (5 نشانات)

1. ذیل کی تصویر کا مشاہدہ کیجیے، ہر شکل کو گنتی کر کے جدول میں لکھیے؟

					
					کے
					کے
					کے
					کے
					کے

شے کی تعداد	شے کی شکل
	
	
	
	
	جملہ

(5 نشانات)

I. مسئلہ کا حل

1. 18,20 کے درمیان کون سا عدد ہے؟ (1 نشان)
2. عدد 54 میں کتنی دہائیاں ہیں؟ (1 نشان)
3. 5 روپے میں کتنے 50 پیسوں کے سکے ہوتے ہیں؟ (1 نشان)
4. ہفتہ میں کتنے دن ہوتے ہیں؟ (1 نشان)
5. 60 میں کتنے ملانے پر 100 حاصل ہوتے ہیں؟ (1 نشان)

(5 نشانات)

II. استدلالی ثبوت

1. عفتان کے پاس 10 روپے ہیں۔ 6 روپے سے ایک پن خریدتا ہے۔ اب عفتان کے پاس 5 روپے بچے ہیں کیا یہ سچ ہے یا نہیں؟ کیوں؟ (2 1/2 نشانات)
2. سلسلہ 5, 10, 15, 20, کے بعد آنے والا عدد 30 ہے، کیا یہ صحیح ہے یا نہیں؟ کیوں؟ (2 1/2 نشانات)

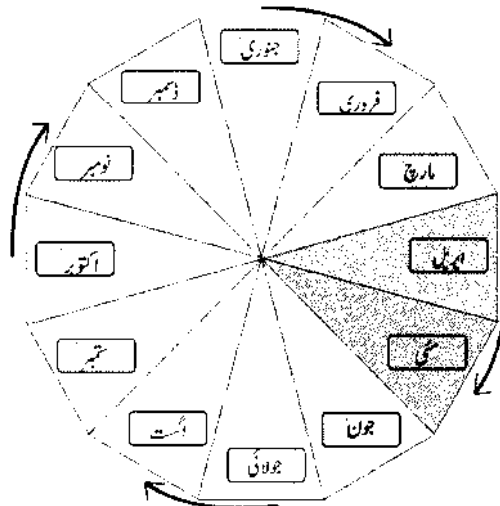
(5 نشانات)

III. ربط

1. آمنہ کی والدہ نے آمنہ کو 20 روپے دیئے اور کہا کہ دوکان جا کر 5 روپے کی چائے کی پتی، 10 روپے کا کپڑے دھونے کا صابن لاؤ۔ تو بتائیے کہ وہ دوکاندار کو کتنی رقم ادا کرے گی؟ اور آمنہ کے پاس کتنے روپے باقی بچیں گے؟ (2 1/2 نشانات)
2. رحیم کے پاس 100 روپے کے تین نوٹ، 10 روپے کے 5 نوٹ ہیں، تو بتاؤ اس کے پاس جملہ کتنے روپے ہیں اگر 400 روپے ہونا ہو تو کس قسم کے کتنے نوٹ درکار ہیں؟

IV. نمائندگی

1. دائرہ میں لکھے گئے مہینوں کے نام دیکھیے۔ ذیل کے سوالات کے جواب بتائیے۔ (5 نشانات)



1. جنوری کے بعد کون سا مہینہ آتا ہے؟
.....
2. اپریل، جون کے درمیان کون سا مہینہ آتا ہے؟
.....
3. ستمبر کے کتنے مہینے بعد دسمبر کا مہینہ آتا ہے؟
.....
4. جنوری، دسمبر کے درمیان کتنے مہینے ہوتے ہیں؟
.....
5. سال میں جملہ کتنے مہینے ہوتے ہیں؟
.....

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام: _____ جماعت: سوم (III)

I. تصورات کا فہم، مسئلہ کا حل:

1. (الف) ایک روزہ کرکٹ میاچ میں ہندوستان کی ٹیم 326 رن بنائی۔ کھیل کے دوران سری لنکا نے 179 رن بنائے۔ سری لنکا کو میاچ جیتنے کے لیے مزید کتنے رن بنانے چاہیے۔ (5 نشانات)

(یا)

2. (ب) سلیم کی عمر 37 سال ہے، عائشہ کی عمر سلیم سے 18 سال زائد ہے تو بتائیے کہ عائشہ کی عمر کتنی ہے؟ (الف) ایک گلاس 3 پیالی پانی سے بھرتا ہے اور ایک برتن 4 گلاس پانی سے بھرتا ہے تب بتائیے کہ برتن کی گنجائش کتنے پیالی پانی کی ہے؟ (5 نشانات)

(یا)

3. (ب) جماعت پنجم میں 50 بچے ہیں وہ 5 کی شکل میں گروپ میں تقسیم ہو گئے ہوں تب بتائیے کہ کتنے گروپ بنیں گے؟ (2 1/2 نشانات)

$$276 + 98 = ?$$

4. 50 اور 100 کے درمیان ایسے اعداد لکھیے جن میں عدد 5 اکائی کے مقام پر آتا ہو۔ (2 1/2 نشانات)

5. گوہرنے 5 گھنٹے مطالعہ کیا، شام 4 بجے اس نے مطالعہ ختم کیا بتائیے کہ گوہرنے کس وقت مطالعہ شروع کیا؟ (5 نشانات)

$$40 \div 4 = ?$$

(5 نشانات)

7. اعداد 6, 0, 9 کے استعمال سے بڑے سے بڑا تین ہندسی عدد لکھیے؟ (1 نشان)

8. عدد 456 میں دہائی کے مقام پر کون سا ہندسہ ہے؟ (1/2 نشان)

9. پیر اور چہار شنبہ کے درمیان کون سا دن ہوتا ہے؟ (1 نشان)

10. شکل Δ کی بناوٹ کے لیے درکار کارڈیوں کی تعداد..... (1/2 نشان)

11. ماتعات کی پیمائش کی معیاری اکائی..... (1/2 نشان)

12. ہر سال کس مہینے میں یوم آزادی ہند مناتے ہیں؟ (1/2 نشان)

13. چہار شنبہ کو 5 تاریخ ہے اس کے بعد آنے والا چہار شنبہ کون سی تاریخ کو آئے گا؟ (1/2 نشان)

$$5 + 5 + 5 + 5 = \square \times \square = \square$$

(1/2 نشان)

1. (الف) عامر اور عائشہ نے حسب ذیل سوالات کو اس طریقے سے حل کیا ہے؟ (5 نشانات)

عامر	عائشہ
2 4 8	2 4 8
4 5	+ 4 5
-----	-----
2 9 3	2 8 13
-----	-----

(ب) کس نے صحیح طور پر حل کیا ہے؟ کیسے؟

(ب) نسیم اور شمیم ہر ماہ برقی میٹر کی ریڈنگ نوٹ کرتے ہیں گذشتہ ماہ ریڈنگ 168 یونٹ تھی، جاریہ ماہ کی ریڈنگ 250 یونٹ

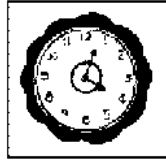
ہے تب بتلائیے کہ مدرسہ میں جاریہ ماہ کتنی برقی استعمال ہوئی؟

نسیم	شمیم
250	250
- 168	- 168
-----	-----
118	82
-----	-----

آپ جواب کی جانچ کیسے کر سکتے ہیں؟

2. اکبر نیچے دی گئی گھڑی دیکھ کر وقت لکھا ہے؟ کیا اکبر کا لکھا ہوا وقت صحیح ہے، اگر صحیح نہیں ہے تو وجہ بتائیے اور صحیح کیجیے؟

(2½ نشانات)



12:20 گھنٹے

3. خالی خانوں کو مناسب ہندسوں سے پُر کیجیے۔

$$9 \square 6$$

$$(-) 4 \ 5 \ 2$$

$$\square 8 \square$$

(5 نشانات)

.III اظہار

(1 نشان)

1. نو سو سات کو عدد کی شکل میں لکھیے۔

(1 نشان)

2. نیچے دیئے گئے خالی خانے میں مناسب علامت (<, >, =) رکھیے۔

$$86 \square 68$$

(1/2 نشان)

3. گھڑی میں ظاہر کیا گیا وقت لکھیے۔



(1/2 نشان) ()

4. عدد 62 کے قریب والا عدد پہچان کر لکھیے۔

80 (C)

70 (B)

60 (A)

(1/2 نشان) ()

5. چھ سو پانچ کو ظاہر کرنے والا عدد بتائیے۔

605 (C)

6005 (B)

650 (A)

6. ایک کلوٹماٹر کی قیمت خرید 5 روپے ہو تو 6 کلوٹماٹر کی قیمت 30 روپے ہوگی۔ اس جملے کو رباضی کی زبان میں مناسب

(1/2 نشان)

علامت کے استعمال کے ذریعہ ظاہر کیجیے۔

(1 نشان)

7. $28 - 13 = ?$

حسب بالا سوال کو عبارتی سوال کی شکل میں لکھیے۔

(5 نشانات)

ربط/تعلق

.IV

1. (الف) ایک ہاسٹل میں طلبا روزانہ 24 لیٹر دودھ استعمال کرتے ہیں۔ بتائیے کہ ایک ہفتہ میں کتنا دودھ استعمال ہوتا ہے؟

اگر ہر طالب علم ایک ہفتہ میں 2 لیٹر دودھ استعمال کرتا ہے۔ تب بتائیے کہ ہاسٹل میں جملہ کتنے طلبا ہیں؟

(یا)

2. (ب) ہارون اور شمع گھر کی ٹانگی کو پانی سے بھرتے ہیں۔ ہارون کا لایا ہوا پانی 27 لیٹرس اور شمع کا لایا ہوا پانی 23 لیٹرس ہے

تب بتائیے کہ ٹانگی کی گنجائش کتنی ہے؟ شمع کپڑے دھونے کے لیے ٹانگی سے پانی لی۔ ابھی ٹانگی میں 37 لیٹر پانی باقی ہے۔

تب بتائیے کہ اس نے کتنا پانی استعمال کیا؟

(5 نشانات)

نمائندگی:

.V

1. (الف) آپ کلاس ٹیچر یا صدر مدرس سے مدرسہ کی جملہ تعداد پوچھیے اور یہ بھی معلوم کیجیے کہ اس دن حاضر اور غیر حاضر طلبا کی

تعداد کیا ہے؟ اور معطیات کو جدول میں درج کیجیے؟

سلسلہ نشان	جماعت	جملہ طلبا کی تعداد	حاضر طلبا کی تعداد	غیر حاضر طلبا کی تعداد

(ب) جنگاؤں تختا نوی مدرسے میں یوم آزادی ہند کے موقع پر کبڈی کے کھیل کھلائے گئے۔ اس کھیل میں عمر کی ٹیم کو 18 پوائنٹس،

صہیب کی ٹیم کو 20 پوائنٹس اور عائشہ کی ٹیم کو 16 پوائنٹس حاصل ہوئے ہیں ان کو گنتی کر کے نشانات کے ذریعہ جدول میں ظاہر کیجیے۔

سلسلہ نشان	ٹیم کا نام	گنتی کے نشان	جملہ پوائنٹس

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام: _____ جماعت: چہارم (IV)

25 نشانات

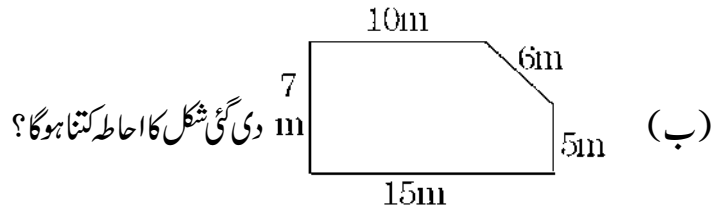
I. مسئلہ کا حل:

1. (الف) حمیرہ کی عمر 9 سال ہے، اس کی امی کی عمر اس کی عمر کا 3 گنا ہے، تب بتائیے کہ حمیرہ کی امی کی عمر کیا ہوگی؟
(2½ نشانات)
- (ب) ایک چاول کے تھیلے کا وزن 50 کلوگرام ہے، اس طرح کے 17 تھیلوں کا وزن کیا ہوگا؟
(2½ نشانات)
2. (الف) دو اعداد کا حاصل ضرب 72 ہے اگر ان میں سے ایک عدد 12 ہو تو دوسرا عدد معلوم کیجیے۔
(2½ نشانات)
- (ب) صبح 8 A.M. بجے ایک جھنڈے کے ستون کا سایہ 3 میٹر 45 سنٹی میٹر ہے، دوپہر 12 بجے اس ستون کا سایہ 1 میٹر 65 سنٹی میٹر ہو جاتا ہے تب بتائیے کہ سایے کی لمبائی میں کتنا فرق ہوا ہے؟
(2½ نشانات)

(یا)

- (ج) شاہدہ کی گائے ہر دن 15 لیٹر دودھ دیتی ہے۔ اگر شاہدہ 8 لیٹر 500 ملی لیٹر دودھ گھر میں استعمال کرتی ہو تو بتائیے کہ باقی بچا دودھ کتنے لیٹر ہے؟
(2½ نشانات)
- (د) آپ اپنے گھر والوں کے ساتھ اتوار کے دن صبح 10:30 بجے سے شام 4:20 بجے تک تفریح پر تھے تب بتائیے کہ آپ نے تفریح میں کتنا وقت گزارا؟
(2½ نشانات)
3. آپ نے ایک مٹھائی دکان سے 20 کلوگرام لڈ اور 20 کلوگرام بالوشا ہی خریدا ہے۔ اگر ایک کلوگرام لڈ کی قیمت 120 روپے اور ایک کلوگرام بالوشا ہی کی قیمت 150 روپے ہو تو بتائیے کہ آپ نے کتنی رقم دکان دار کو ادا کی؟ (5 نشانات)
4. (الف) عائشہ کے پاس 12 موز ہیں اس میں سے وہ 1/4 حصہ کھاتی ہے تب بتائیے کہ باقی بچے موز کی تعداد کیا ہوگی؟

(2½ نشانات)



(1 نشان)

5. حسب ذیل کے جواب لکھیے۔
(الف) مستطیل کے کتنے ضلعے ہوتے ہیں؟

$$862 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} \quad \text{(ب)}$$

$$34 + 16 = \underline{\quad} + 20 \quad \text{(ج)}$$

$$2, 4, 6, 8, ? \quad \text{(د)}$$

$$12 + 9 = \underline{\quad} + 12 \quad \text{(ه)}$$

(و) اتوار کتنے دن میں ایک مرتبہ آتا ہے؟

$$75 \div 5 = ? \quad \text{(ز)}$$


$$\underline{\quad} \text{ ملی لیٹر} = 1 \text{ لیٹر} \quad \text{(ح)}$$

II. قوت استدلال (5 نشانات)

- فرحت کے پاس کتنے آم ہیں معلوم کیجیے اگر وہ 2 بچوں میں آموں کو مساوی طور پر تقسیم کرتی ہے تو ایک بھی آم باقی نہیں رہتا اور جب وہ ان ہی آم کو 3 بچوں میں تقسیم کرتی ہے تو ایک آم باقی رہ جاتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔
- ذیل کی تقسیم کو دیکھیے۔ کیا تمام جوابات صحیح ہیں؟ کس نے غلط کیا ہے؟ اس کی غلطی کیا ہے؟

ارباب	آمنہ	کمال
10) 305	(30) 305	10) 305 (30)
30	30	300
5	5	5
	5	

III. اظہار (5 نشانات)

- 27, 52 کا مجموعہ 79 ہوتا ہے۔ اس کو علامتوں کے استعمال کے ذریعہ ظاہر کیجیے۔ (1 نشان)
- $5 \times 6 = 30$ اس کو عبارتی سوال کی شکل میں لکھیے۔ (1 نشان)
- 9 میں 8 ملانے پر اور 8 میں 9 ملانے پر حاصل مساوی ہوتا ہے۔ علامتوں کے اظہار کے ذریعہ لکھیے۔ (1 نشان)
- سایہ دار حصہ کو کسر کی شکل میں لکھیے۔  (1/2 نشان)
- سات اور آٹھ کا حاصل ضرب چھپن ہوتا ہے، اعداد کو اور علامتوں کو استعمال کرتے ہوئے لکھیے۔ (1/2 نشان)
- $84 \div 7 = 12$ کو الفاظ میں لکھیے۔ (1/2 نشان)
- ملی لیٹر + لیٹر = 5250 ملی لیٹر (1 نشان)

1. اولمپک گیمس 2012 کا لندن میں انعقاد عمل میں آیا۔ جیولن تھرو میں گولڈ، سلور اور کانسے کا تمغہ حاصل کرنے والی خاتون کھلاڑیوں کی تفصیلات ذیل میں دی گئی ہیں۔

میڈل	اتھلیٹ کا نام	ملک کا نام	تھرو کی دوری
گولڈ	باربوا اسپاٹ کوا	چیک جمہوریہ	69 میٹر 55 سینٹی میٹر
سلور	کرسٹینا اوبرگ فال	جرمنی	65 میٹر 16 سینٹی میٹر
کانسہ	لندا استال	جرمنی	64 میٹر 91 سینٹی میٹر

(الف) باربوا اور کرسٹینا کے تھرو کی دوری کے درمیان کتنا فرق ہے؟

(ب) باربوا اور لندا کے گھرو کی دوری کے درمیان کتنا فرق ہے؟

(ج) کس نے جیولن کو دور تک پھینکا ہے؟

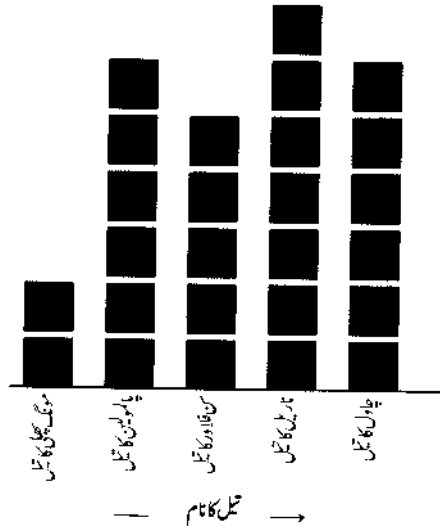
(د) کس نے جیولن کو قریب پھینکا ہے؟

2. پیر کے دن زاہد نے 175 روپے اور اس کی بیوی نے 125 روپے کمائے انھوں نے 25 روپے چاول پر، 8 روپے ترکاری پر اور 57 روپے دوسری اشیاء پر خرچ کیے، بتائیے کہ اس دن ان دونوں نے کتنی رقم کی بچت کی؟

.V نمائندگی: (5 نشانات)

1. تیل کا ذخیرہ کتنا ہے؟ ایک تاجر مونگ پھلی، پالمولین، سن فلا اور رائس بران (چاول) کا تیل فروخت کرتا ہے۔ ہفتہ کے اختتام پر تاجر کے پاس موجود تیل کے ذخیرہ کو ذیل کے باکس کی شکل میں چارٹ پر دکھایا گیا ہے۔ ان کے مطابق درج ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔

(3 نشانات)



(الف) ذخیرہ میں سب سے زیادہ تیل کون سا ہے؟ (ب) ذخیرہ میں سب سے کم تیل کون سا ہے؟

(ج) اگر ہفتہ کی شروعات میں سن فلا اور تیل کے 20 پاگٹ ہوں تو اس ہفتہ میں کتنے فروخت کیے گئے؟

نوٹ: سوال (الف) اور (ب) کے لیے ایک نشان اور سوال (ج) کے لیے 3 نشان دیے جائیں

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام : _____ جماعت : پنجم (V)

25 نشانات

I. مسئلہ کا حل:

1. ایک ہفتہ میں پیر سے جمعہ تک پانچ دنوں میں ٹکٹ کی فروخت سے حاصل ہوئی رقم یومیہ اس طرح ہے۔ -/Rs. 2,350، -/Rs. 1,335، -/Rs. 1,750، -/Rs. 2,250 اور -/Rs. 1,900 ہے تو بتائیے کہ ان پانچ دنوں میں ٹکٹ کی فروخت سے جملہ کتنی رقم حاصل ہوئی ہے؟ (5 نشانات)

(یا)

2. ایک دن میں 24 گھنٹے ہوتے ہیں، اگر رقیع اس دن کا $\frac{1}{3}$ حصہ سو جاتا ہے، $\frac{1}{2}$ حصہ پڑھتا ہے اور کام کرتا ہے اور $\frac{1}{6}$ حصہ کھیلتا ہے تو بتائیے کہ رقیع کس کام میں کتنے گھنٹے صرف کرتا ہے؟ ایک دوکان میں تین گھڑیاں ہیں، جن میں پہلی گھڑی ہر 5 منٹ پر، دوسری گھڑی ہر 15 منٹ اور تیسری گھڑی ہر 30 منٹ پر ایک دفعہ بجتی ہے۔ اگر تینوں گھڑیاں 10 بجے ایک ساتھ بجتی ہیں تو اگلی مرتبہ تینوں ایک ساتھ کب بجیں گے؟ (5 نشانات)

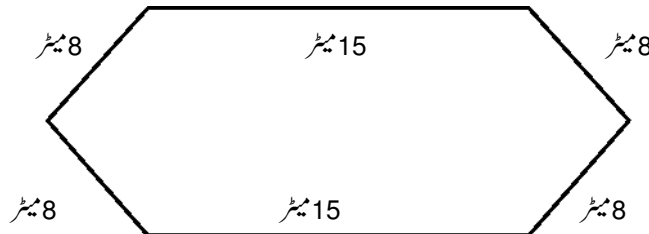
(یا)

3. عبدالرحیم اپنی کار میں ہر تین روز میں ایک مرتبہ 5 لیٹر پٹرول ڈلواتا ہے تو بتائیے کہ وہ ایک مہینے میں کتنے لیٹر پٹرول اپنی کار میں ڈلواتا ہے۔ اگر فی لیٹر پٹرول کی قیمت -/Rs. 69 ہو تو بتائیے کہ عبدالرحیم ایک مہینے میں پٹرول پر کتنی رقم خرچ کرتا ہے؟ 3600 میں کتنا جمع کریں تو 7450 حاصل ہوگا؟ (2 $\frac{1}{2}$ نشانات)

4. ایک باغ سے ایک دن 936 سیب توڑے گئے، ان سیبوں کو مساوی طور پر 12 ڈبوں میں بند (Pack) کر کے بازار روانہ کیا گیا۔ تو بتائیے کہ ہر ڈبہ میں کتنے سیب ہوں گے۔ (2 $\frac{1}{2}$ نشانات)

5. جمیل اپنے ہوم ورک کا $\frac{7}{12}$ حصہ ہفتہ کے دن اور $\frac{3}{12}$ حصہ اتوار کے دن مکمل کرتا ہے تو بتائیے کہ ان دو دنوں میں اس نے ہوم ورک کا جملہ کتنا حصہ مکمل کیا ہے؟ (2 $\frac{1}{2}$ نشانات)

6. ذیل میں رامیا کے کھیت کا نقشہ دیا گیا ہے۔ اس کھیت کا احاطہ معلوم کیجیے۔ (2 $\frac{1}{2}$ نشانات)



7. وہ کون سا عدد ہے جو ہر عدد کا جز ضربی ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔

8. میں ایک چار ہندسی عدد ہوں، میرے ہزار کے مقام پر '6'، سینکڑہ کے مقام پر '7'، دہائی کے مقام پر 8 اور کائی کے مقام پر '9' ہے تو بتائیے کہ میں کون ہوں؟
(1 نشان)

9. $18 \times 19 = \underline{\hspace{2cm}} \times 18$

10. ایک کلو میٹر میں کتنے 100 میٹر ہوتے ہیں؟

11. **H** متصلہ شکل میں کتنے قائم الزاویہ ہیں؟
($\frac{1}{2}$ نشان)

12. اگر انجم صبح 6 بجے اٹھتی ہے اور رات کے 9 بجے سو جاتی ہے تو بتائیے کہ وہ کتنے گھنٹے جاگتی ہے؟
($\frac{1}{2}$ نشان)

13. ایک دن میں کتنے منٹ ہوتے ہیں؟
($\frac{1}{2}$ نشان)

14. متعلقہ شکل کا رقبہ..... مربع یونٹ ہے؟
($\frac{1}{2}$ نشان)



II. استدلالی ثبوت (10 نشانات)

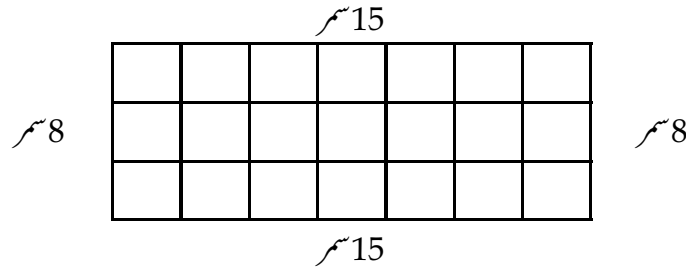
1. الف) $50 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}} ?$ نسیم اور نسرین نے اس سوال کو اس طرح حل کیا ہے؟
(5 نشانات)

$\begin{array}{r} \text{نسرین} \\ 16 \\ \hline 3 \overline{) 50} \\ 3 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{نسیم} \\ 15 \\ \hline 3 \overline{) 50} \\ 3 \\ \hline 20 \\ 15 \\ \hline 5 \end{array}$
---	--

نسیم و نسرین کے کئے ہوئے حل میں کس کا حل درست ہے؟ وجوہات بتائیے۔

(یا)

ب) ذیل میں دی گئی شکل کا رقبہ رفیق نے مندرجہ ذیل طریقے سے حاصل کیا؟
(5 نشانات)



$$\begin{aligned} \text{شکل کا رقبہ} &= 15 \text{ سمر} + 8 \text{ سمر} + 15 \text{ سمر} + 8 \text{ سمر} \\ &= 46 \text{ مربع سمر} \end{aligned}$$

رفیق نے جو رقبہ دریافت کیا ہے، کیا وہ درست ہے؟ اگر درست نہیں ہے تو وجوہات کے ساتھ تصحیح کیجیے؟

2. الف) ایک شخص 250 ملی لیٹر، 500 ملی لیٹر والے دودھ کے پیکٹ فروخت کرتا ہے۔ اگر وہ 6 لیٹر دودھ کو 17 پیکٹوں میں فروخت کرتا ہے تو بتائیے کہ کس مقدار کی کتنی پیکٹس اس نے فروخت کی۔

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

ب) کیا عدد 10 کے تمام اضعاف 2 اور 5 کے اضعاف ہوتے ہیں۔ کیا یہ بیان صحیح ہے یا غلط؟ کیوں؟

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

III. اظہار (5 نشانات)

1. ذیل میں دی گئی تاریخ کو الفاظ میں لکھیے۔ (1 نشان)

.....:26/01/2000

2. ایک روٹی کو 6 لوگوں میں مساوی طور سے تقسیم کرنے پر ہر ایک فرد کو روٹی کا کتنا حصہ حاصل ہوگا؟ ($\frac{1}{2}$ نشان)

3. $2\frac{1}{3}$ اور $2\frac{1}{5}$ کے درمیان موزوں علامت (>, <, =) کا استعمال کیجیے۔

$$2\frac{1}{5} \square 2\frac{1}{3}$$

4. ذیل میں کس کے قریب ترین ہے؟ Rs. 413 + Rs. 125 (1 نشان)

الف) 500 (ب) 600 (ج) 700 (د) 400

5. 1,223 میٹر کو کلومیٹر، میٹر اور سینٹی میٹر میں ظاہر کیجیے۔ (1 نشان)

1223 میٹر = _____ کلومیٹر _____ میٹر _____ سنٹی میٹر

6. 2 گھنٹے 15 منٹ کو، منٹوں میں ظاہر کیجیے۔

7. ذیل میں دیئے گئے اعداد کے درمیان موزوں علامت (>, <, =) کا استعمال کیجیے۔

$$3671 \square 3167$$

IV. ربط/تعلق (5 نشانات)

1. رامیا نامی کسان نے 30 تھیلے دھان کی پیداوار کی۔ جن میں 20 تھیلے 400 روپے فی تھیلے کے حساب سے فروخت کیے۔

باقی دھان کے تھیلوں کو 350 روپے فی تھیلے کے حساب سے فروخت کیے تو بتائیے کہ رامیا کو جملہ کتنی رقم حاصل ہوئی؟

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

2. قاضی پیٹھ گاؤں میں لکشمیا نامی دودھ فروش نے 12 لیٹر 500 ملی لیٹر دودھ، جانی نامی دودھ فروش نے 10 لیٹر 700 ملی لیٹر

دودھ سوسائٹی کو مہیا کیا۔ اگر فی لیٹر دودھ کے 30 روپے ادا کرنے ہوں تو بتائیے کہ دودھ فروشوں کو کتنی رقم حاصل ہوئی؟

($2\frac{1}{2}$ نشانات)

(5 نشانات)

.V نمائندگی:

1. پرائمری اسکول جگتیاں میں جماعت واری طلبا کی تعداد اس طرح دی گئی ہے۔

I=10, II=25, III=20, IV=35, V=15

اس کے لیے ہر 5 طلبا کے لیے علامت کا استعمال کرتے ہوئے ذیل کی جدول کو پُر کیجیے۔

سلسلہ نشان	جماعت	جماعت واری طلبا کی تعداد (علامت کی شکل میں)	جملہ طلبا تعداد (عدد کی شکل میں)

(یا)

آپ کے کمرہ جماعت کا بغور مشاہدہ کیجیے اور اس کے فرش کا خاکہ اتاریئے۔

☆☆☆

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام : _____ جماعت : ششم (VI)

I. مسئلہ کا حل:

(الف) حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔

1. ایک مربع اور مستطیلی کھیت کے احاطے مساوی ہیں۔ مربع کھیت کا ضلع 72 میٹر اور مستطیلی کھیت کا طول 80 میٹر اور عرض 60 میٹر ہے، کس کھیت کا رقبہ زیادہ ہے؟ (10 نشانات)

(یا)

2. ایک مستطیل کا طول اس کے عرض کا دگنا ہے، اگر اس کا احاطہ 48 سمر ہو تو اس کے ابعاد معلوم کیجیے۔

3. چاندہ کے استعمال کیے بغیر 60° کا زاویہ بنائیے اور بناوٹ کے مراحل لکھیے؟ (10 نشانات)

4. ایک ملازم کی خرچ اور بچت میں 11:2 کی نسبت ہے، اگر اس کا خرچ 5346 روپے ہو تو جملہ آمدنی اور بچت کی رقم معلوم کیجیے؟ (10 نشانات)

(یا)

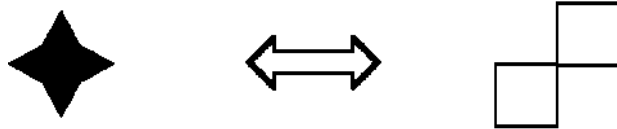
حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔

(i) سائیکل کے کارخانے میں روزانہ 3125 سائیکلیں تیار ہوتی ہیں تو بتائیے کہ ماہ جولائی میں کتنی سائیکلیں تیار کی گئیں؟

(5 نشانات)

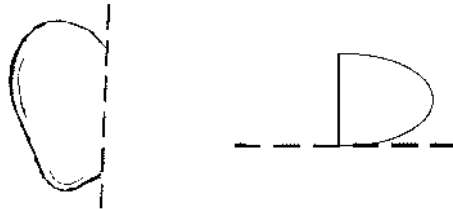
(3 نشانات)

(ii) ذیل کی اشکال کے ممکنہ تشاکلی خطوط کھینچیے۔



(2 نشانات)

(iii) دی گئی شکل میں نقاطی خط کو تشاکلی خط مانتے ہوئے شکل کو مکمل کیجیے۔



(5 نشانات)

6. درج ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔

(i) اعداد 4, 0, 3, 7 سے بننے والا سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا چار ہندسی عدد لکھیے؟

(ii) M کو مرکز مانتے ہوئے 4 سنٹی میٹر نصف قطر والا دائرہ بنائیے؟

(iii) اعداد 8.6, 8.59, 8.09, 8.8 کو نزولی ترتیب میں لکھیے؟

(iv) کیا 3, 5, 15 اور 9 تناسب میں ہیں؟ ان کی ترتیب بدل کر تناسب میں لکھیے؟

(v) $2\frac{1}{8}, 3\frac{1}{6}$ کا مجموعہ کیا ہے؟

6. خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔ (5 نشانات)

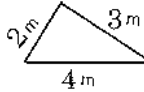
(i) $30000 + 500 + 20 + 5$ کو مختصر شکل میں لکھنے پر.....

(ii) ایسا عدد لکھیے جو نہ تو مفرد ہے اور نہ ہی غیر مفرد.....

(iii) تین قاطع خطوط کی مدد سے بننے والی بند شکل..... کہلاتی ہے۔

(iv) کسر $1/4$ کے مساوی کسر.....

(v) 34.26 میں 2 کی مقامی قیمت.....

(vi) مثلث  کا احاطہ.....

(vii) نسبت کی تساوی..... کہتے ہیں۔

(viii) مساوی الاضلاع مثلث میں..... تشاکلی خطوط کھینچ سکتے ہیں۔

(ix) ایک کلوگرام میں..... گرام ہوتے ہیں۔

(x) واجب کسر کی مثال.....

.II استدلالی ثبوت

7. الف) حسب ذیل سوالات کو حل کیجیے۔ (10 نشانات)

عامر کے پاس 12 روپے اور اکبر کے پاس 18 روپے ہیں، دونوں مل کر جملہ رقم سے 20 پنسل خریدتے ہیں۔

(i) اکبر نے کہا کہ ہر ایک کو 10 پنسل آئیں گے۔

(ii) عامر نے کہا کہ مجھ کو 8 اور اکبر کو 12 پنسل آئیں گے۔

کس کا حل درست ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(یا)

ذیل کی ترتیب پر غور کیجیے۔ بغیر ضرب دیئے بعد میں آنے والے 7 اقدام لکھیے اور اس کی وضاحت کیجیے۔ کیا آپ کے لکھے گئے

اقدامات صحیح ہیں یا نہیں تصدیق کیجیے؟

$$91 \times 11 \times 1 = 1001$$

$$91 \times 11 \times 2 = 2002$$

$$91 \times 11 \times 3 = 3003$$

(ب) حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔

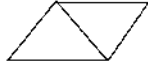
(i) اگر میرے پاس 41 سمر لمبا دھاگہ ہے، کیا میں اس دھاگے کو استعمال کرتے ہوئے ایک مستطیل بنا سکتا ہوں؟ مثالوں کے ذریعہ وضاحت کیجیے۔

(ii) ذیل کی ترتیب پر غور کیجیے۔

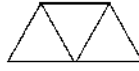
(5 نشانات)



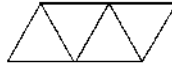
(1)



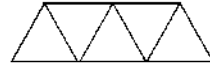
(2)



(3)



(4)



(5)

(الف) اس طرح کے 19 اشکال کی ترتیب میں کتنے قاطع خطوط پائے جاتے ہیں؟ ہر شکل میں کتنے قاطع خطوط ہوتے ہیں، علاحدہ طور پر گنتی کیجیے؟

(ب) مذکورہ بالا ترتیب کے لیے مناسب ضابطہ لکھیے؟

(5 نشانات)

.III اظہار

9. 5 ملازمین کی ماہانہ تنخواہ تصویری گراف میں نیچے دی گئی ہے۔ (1000 روپے = □ پیمانہ)

تنخواہ										ملازم کا نام
										ریش
										سری نیواس
										سلیم
										رفیع
										اختر

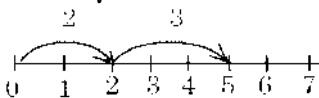

(i) تصویری گراف میں کون سا پیمانہ استعمال کیا گیا ہے؟

(ii) اختر کی تنخواہ کتنی ہے؟

(iii) سب سے زیادہ تنخواہ کس کی ہے؟

(iv) ریش کی تنخواہ سری نیواس کی تنخواہ سے کتنی زیادہ ہے؟

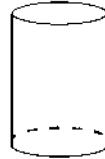
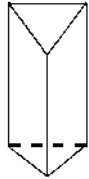
(v) 7000/- روپے کس کی تنخواہ ہے؟

- (i) عا د اعظم مشترک سے مراد.....
- (ii) مکمل اعداد کے سٹ کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟.....
- (iii) کروی شے کی ایک مثال.....
- (iv) 23 سے 32 بڑا ہے اس کو علامت کا استعمال کرتے ہوئے ظاہر کیجیے.....
- (v) ----- کیا مراد ہے؟
- (vi) شکل  کا مشاہدہ کر کے ریاضیاتی جملے میں لکھیے۔
- (vii)  کی قدر بتائیے۔
- (viii) 20 اور 2 سوئیں حصے کو اعشاری کسر کی شکل میں لکھنے پر.....
- (ix) p, q کے حاصل ضرب کا چوتھائی حصہ ظاہر کرنے کے لیے مساوات.....
- (x) دی گئی شکل میں سایہ دار اور بغیر سایہ دار حصے میں نسبت.....

(5 نشانات)

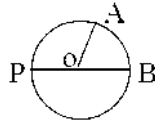
10. درج ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔

(i) حسب ذیل اشکال کے نام لکھیے۔



(ii) عدد 30301 کو الفاظ میں لکھیے۔

(iii) نیچے دی گئی شکل میں دکھائے گئے خط کو کیا کہتے ہیں لکھیے



..... = OA

..... = PB

(iv) مکعب نما کی شکل میں موجود کوئی دو اشیاء کے نام لکھیے۔

..... (1) (2)

.IV رابطہ:

.11 درج ذیل سوالات حل کیجیے۔

(i) ہوٹل میں ایک دن کی چائے کی تیاری کے لیے 15 لیٹر دودھ لیا گیا ہے۔ ایک کپ چائے کی تیاری کے لیے 25 ملی لیٹر دودھ کی ضرورت ہوتی ہے تب بتائیے کہ 15 لیٹر دودھ میں کتنے کپ چائے تیار کی جائے گی؟ (5 نشانات)

(ii) ایک کمرہ کا طول، عرض اور بلندی ترتیب وار 12 میٹر، 15 میٹر اور 18 میٹر ہے کمرہ کی مکمل اور صحیح پیمائش کے لیے ٹیپ کی لمبائی کتنی ہونی چاہیے؟ (5 نشانات)

.V نمائندگی (10 نشانات)

.12 ذیل کے جدول میں عمران کے خاندان کے خرچ کی تفصیلات دی گئی ہیں۔

متفرق خرچ	سفر	بجلی	تعلیم	غذا	گھر کا کرایہ	مد
1200	600	400	800	3400	3000	خرچ

اس کی مدد سے بارگراف بنائیے۔

.13 کو عددی خط پر ظاہر کرتے ہوئے حل کیجیے۔ $(-8)+(-9)+(+17)$ (5 نشانات)

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام : _____ جماعت : ہفتم (VII)

I. تصورات کا فہم، مسئلہ کا حل:

1. حسب ذیل سوالات سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (10 نشانات)

(الف) ایک دکان دار کو ہر Pen کی فروخت پر 1 روپیہ نفع اور ہر پنسل کی فروخت پر 40 پیسے نقصان حاصل ہوتا ہے۔
(i) جس مہینے میں 5 روپے نقصان حاصل ہوا ہے اُس مہینے میں 45 پن فروخت کیے گئے اور یہ بتائیے کہ کتنی پنسلیں فروخت ہوئیں؟

(ii) دوسرے مہینے میں کسی بھی طرح کا نفع اور نقصان حاصل نہیں ہوا ہے۔ اگر 70 پن فروخت کیے جائیں تب یہ بتائیے کہ کتنی پنسلیں فروخت کیں؟

(ب) تشکیل کے والد کی موجودہ عمر، تشکیل کی عمر کا تین گنا ہے۔ 5 سال بعد اگر دونوں کی عمر کا مجموعہ 70 سال ہو تو ان کی موجودہ عمر بتائیے؟

2. حسب ذیل سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (10 نشانات)

(الف) ایک $\triangle XYZ$ بنائیے جبکہ $XY = 4.5$ سمر، $XZ = 3.5$ سمر اور $\angle Y = 70^\circ$ دیا گیا ہے اور بناوٹ کے مراحل لکھیے۔

(ب) مثلث NET بنائیے جب کہ $NE = 6.4$ سمر، $\angle N = 70^\circ$ اور $\angle E = 100^\circ$ دیا گیا ہے اور بناوٹ کے مراحل لکھیے۔

3. حسب ذیل سوال حل کیجیے۔ (2 X 5 = 10)

(الف) تین عبارتوں کا مجموعہ $8 + 13a + 7a^2$ ہے اگر ان میں دو عبارتیں $2a^2 + 3a + 2$ اور $2a^2 - 4a + 6$ ہیں تب تیسری عبارت کیا ہوگی؟

(ب) ایک مثلث کا خارجی زاویہ 105° درجہ ہے اور مقابل کے داخلی زاویوں میں 5 : 2 کی نسبت ہے۔ مثلث کے زاویے معلوم کیجیے؟

4. حسب ذیل سوالات کو حل کیجیے۔ (5 x 1 = 5)

(الف) عامر نے بازار سے 5 کلوآ لوخریدا ہے۔ 2 کلوآ لوکی قیمت 30 روپے ہو تو عامر نے دکان دار کو کتنی رقم ادا کی؟

(ب) پہلے 5 مفرد اعداد کا اوسط کتنا ہے؟

(ج) اگر $5^6 \times 5^{2x} = 5^{10}$ ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟

(د) 4.2 سمر نصف قطر والے دائرے کا احاطہ معلوم کیجیے؟

(ه) دوزاویوں میں 3:1 کی نسبت ہے ان میں ایک چھوٹا زاویہ 180° ہو تو بڑا زاویہ معلوم کیجیے؟

5. حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔
($10 \times \frac{1}{2} = 5$)

(الف) اعداد 4,6,-2,0,-5 کو صعودی ترتیب میں لکھنے پر.....

(ب) $(-3) \times \underline{\hspace{2cm}} = 27$

(ج) $-\frac{15}{36}$ کے مساوی ایسا ناطق عدد لکھیے جس کا شمار کنندہ 75 ہو.....

(د) کسی عدد کے دگنے میں 7 کا اضافہ کرنے پر 49 حاصل ہوتا ہے عدد معلوم کیجیے۔

(ه) ایک مستطیل کا احاطہ 72 میٹر ہے اگر چوڑائی 12 میٹر ہو تو لمبائی..... میٹر ہوگی۔

(و) حسب ذیل کی کون سی شکل خطی تشاکل ہے۔

Y (d)  (c)  (b) B (a)

(ز) دی گئی منتظم کثیر ضلعی کے تشاکلی خطوط کھینچیے۔



(ح) اگر $3x + 1 = 2x + 4$ ہو تو x کی قیمت ()

4 (d) 3 (c) 2 (b) 1 (a)

(ط) $2^0 + 3^0 = ?$ ()

2 (d) 1 (c) 5 (b) 0 (a)

(ی) اعداد 5,6,3,5,4,9,4,6,4,9,5 کا بہتاتیہ ()

4 (d) 5 (c) 6 (b) 9 (a)

II. استدلالی ثبوت (10 نشانات)

6. حسب ذیل سے کوئی ایک سوال حل کریں۔

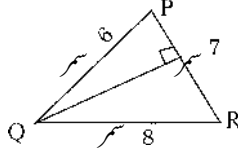
(الف) چار ضلعی کے زاویوں میں نسبت 1:2:3:6 نہیں ہو سکتی کیوں؟ وجہ بتائیے؟

(ب) ΔABC میں $\angle A = 30^\circ$ ، $\angle B = 40^\circ$ اور $\angle C = 110^\circ$ ، ΔPQR میں $\angle P = 30^\circ$ ، $\angle Q = 40^\circ$

اور $\angle R = 110^\circ$ ہے ایک طالب علم نے کہا کہ $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ (AAA مماثلت کے اصول کی رو سے)

کیا اس نے صحیح کہا؟ کیوں؟ یا کیوں نہیں؟

الف) عامر کہتا ہے کہ ΔPQR کا رقبہ $5 \times 7 \times \frac{1}{2}$ مربع سمر = A ہوتا ہے جب کہ عبداللہ کہتا ہے کہ مثلث کا رقبہ $5 \times 8 \times \frac{1}{2}$ مربع سمر = A ہے دونوں میں کون صحیح کہہ رہا ہے اور کیوں؟



ب) معطیات کے مشاہدات 16, 72, 0, 55, 65, 55, 10, 41 ہیں رفیع اس میں '0' کو لیے بغیر، وسطانیہ اور بہتاتیہ محسوب کرتا ہے۔ کیا رفیع کا یہ عمل درست ہے یا نہیں، وجوہات بتائیے؟

(5 نشانات)

III. اظہار

8. حسب ذیل سوال حل کیجیے۔

سنجیدہ کے پاس کچھ آم ہیں، پروین کے پاس سنجیدہ سے 9 آم زیادہ ہیں۔ مریم کہتی ہے کہ اس کے پاس، دونوں کے پاس موجود آم کے مجموعے سے 4 زیادہ ہیں تو بتاؤ کہ مریم کے پاس کتنے آم ہیں؟
(حسب بالاسوال کو الجبری عبارت کی شکل میں تبدیل کیجیے؟)

9. حسب ذیل سوالات کے جواب بتائیے۔

الف) $2y - 5$ الجبری عبارت کو الفاظ کی شکل میں لکھیے۔

ب) "Z کے تین گنا میں '5 جمع کرنا" اس جملے کو الجبری عبارت کی شکل میں لکھیے۔

ج) $\frac{35}{50}$ کو فیصد میں ظاہر کیجیے۔

د) $\frac{5}{8} \square \frac{3}{5}$ خالی خانے میں مناسب علامت ($>$, $<$, $=$) درج کیجیے۔

ه) "جویریہ کے پاس موجود رقم سے 4 گنا زیادہ رقم عائشہ کے پاس ہے" اس جملے کو الجبری عبارت کی شکل میں ظاہر کیجیے۔

10. خالی جگہوں کو پر کیجیے۔
($10 \times \frac{1}{2} = 5$)

الف) 190 گرام = کلوگرام

ب) 0.7 اور 0.07 میں بڑا عدد ہے۔

ج) "Y کا چوتھا حصہ" اس جملے کو الجبری عبارت کی شکل میں لکھنے پر

د) قاعدہ 'b' اور ارتفاع 'h' والے مثلث کا رقبہ $A =$

ه) m مرتبہ $\frac{1}{(-2)} \times \frac{1}{(-2)} \times \frac{1}{(-2)}$ اس کی قوت نمائی شکل

و) ΔPQR اور ΔPQS دونوں مماثل ہیں، ان کے درمیان مناسب علامت رکھ کر لکھنے پر

ز) 0.93 کو کسر کی شکل میں لکھنے پر

(ح) $\frac{1}{2} \times 5$ کا مطلب 5 کا وال حصہ ہے۔

(ط) عدد 54300000 کو کا مانگا کر لکھنے پر.....

(ی) حسب ذیل میں کون سی الجبری عبارت نہیں ہے۔ ()

(a) $11a^2 + 66^2 - 5$ (b) $27m + n$ (c) $-30 + 16$ (d) $3m^2$

رابط .IV (2 X 5 = 10)

11. حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔

(الف) ایک چار ضلعی کے زاویوں میں 3 : 4 : 5 : 6 کی نسبت ہے تب زاویوں کو محسوب کیجیے۔

(ب) ایک عمارت کی فرش پر معین شکل کے 3000 ٹائلس بچھائے گئے ہیں، ہر ٹائل کا وتر بالترتیب 45 سمر اور 30 سمر ہیں تو فرش کو پالش کرنے کے لیے بحساب -/25 روپے فی مربع میٹر کیا خرچ آئے گا؟

نمائندگی: .V (1 x 10 = 10)

12. حسب ذیل معطیات کے لیے بار گراف بنائیے۔

مسلسل مردم شماری کے سال میں ہندوستان کی آبادی

سال	1941	1951	1961	1971	1981	1991	2001
آبادی ملین میں	320	360	440	550	680	850	1000

(ب) حسب ذیل معطیات کا پائی گراف بنائیے۔

بچت	تعلیم	لباس	صحت	غذا	اخراجات کی تفصیلات
7500	1200	1875	1875	3750	خرچ کی گئی رقم

13. حسب ذیل سوال حل کیجیے۔ (5 نشانات)

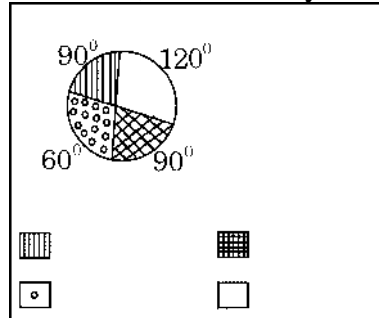
بازو دیا گیا پائی گراف ایک خاندان کے ایک ماہ کے دوران مختلف اشیاء کی اخراجات کو بتلاتا ہے۔ اس کا مشاہدہ

کیجیے اور حسب ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔

(i) کس شے پر خرچ سب سے کم ہے؟ (ii) کس شے پر خرچ سب سے زیادہ ہے؟

(iii) اگر خاندان کی ماہانہ آمدنی -/9000 روپے ہو تو کرایہ پر اس کا خرچ کیا ہوگا؟

(iv) اگر غذا پر خرچ -/3000 روپے ہو تو بچوں کی تعلیم کیا خرچ ہوگا؟



مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

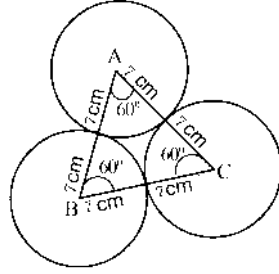
طالب علم کا نام: _____ جماعت: ہشتم (VIII)

I. مسئلہ کا حل:

1. حسب ذیل میں کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (10 نشانات)

الف) $BE = 2.9$ سمر، $ES = 3.2$ سمر، $ST = 2.7$ سمر، $BT = 3.4$ سمر اور $\angle B = 75^\circ$ کی مدد سے BEST چار ضلعی بنائیے۔

ب) پیمائشات $BE = 4.2$ سمر، $ES = 5$ سمر، $\angle T = 45^\circ$ کی مدد سے متوازی الاضلاع BEST بنائیے۔

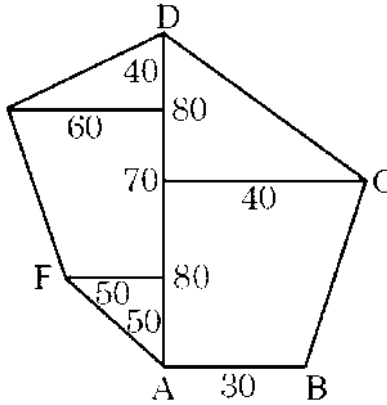


2. ذیل سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (10 نشانات)

الف) مساوی الاضلاع مثلث کا رقبہ $49\sqrt{3}$ مربع سمر ہے ہر زاویائی نقطہ کو مرکز مانتے ہوئے ایک ایک دائرہ بنایا گیا ہے۔ جس کا نصف قطر مثلث کے ضلع کا نصف ہے (جیسا کہ شکل میں بتلایا گیا ہے) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جو دائرے میں شامل نہیں ہے۔

(یا)

ب) نیچے دیئے گئے کھیت کا رقبہ معلوم کیجیے جب کہ تمام ابعاد میٹر میں ہیں۔



(4x5=20)

3. حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔

(a) مرکب اعشاری عدد 15.732 کو p/q کی شکل میں ظاہر کیجیے۔

$$(b) \left[\left(\frac{3}{4} \right)^{-2} \div \left(\frac{4}{5} \right)^{-3} \right] \times \left[\frac{3}{5} \right]^{-2} \text{ کو مختصر کیجیے۔}$$

$$(c) \text{ تقسیم کیجیے } 26z^2(32z^3 - 18) \div 13z^2(4z - 3)$$

(d) x کے بدلنے پر اگر z راست طور پر تبدیل ہوتا ہے اور y کے بدلنے پر معکوس طور پر بدلتا ہے تو x میں 12 فیصد کمی سے z کی قیمت میں کتنے فیصد اضافہ ہوگا؟

II استدلالی ثبوت

4. ذیل کے سوالات حل کیجیے۔ (2x5=10)

(a) دو مختلف پیمائش والے مربع بنائے۔ کیا آپ وضاحت کر سکتے ہیں کہ یہ متماثل ہیں؟ ان کے رقبے اور احاطے دریافت کر کے

ان کی نسبت معلوم کیجیے۔ آپ کیا مشاہدہ کرتے ہیں؟

(b) $(n^3 - n)$ ، 3 سے تقسیم ہوتی ہے۔ وضاحت کیجیے۔

5. ذیل کی وضاحت کیجیے۔ (5x1=5)

(a) کیا 24، 6 کے اجزاء 2 اور 3 سے بھی تقسیم ہوگا؟

(b) کیا ملعب نما کے تمام اضلاع مساوی ہوتے ہیں؟

(c) کیا $a(a - 2) = a^2 - 2a$ ایک متماثلہ ہے؟ کیوں؟

(d) ایسا عدد جس کے اکائی کے مقام پر "8" ہو کامل مربع نہیں ہے؟

(e) عبدالرحمن کہتا ہے کہ 4x میں 7y جمع کرنے پر 11xy حاصل ہوگا۔ کیا آپ اس جواب سے اتفاق کرتے ہیں؟

6. حسب ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔ (10x ½ = 5)

(a) کیا ہر طبعی عدد، مکمل عدد، صحیح عدد ناطق عدد ہے؟

(b) کیا نسبت 2x:3x:5x مساوی ہے 2:3:5 کے، کیوں؟

(c) ایک چار ضلعی کی بناوٹ کے لیے پانچ غیر تابع پیمائشات درکار ہوتے ہیں۔ اگر 4 اضلاع کے طول دیئے گئے ہوں تو پانچویں

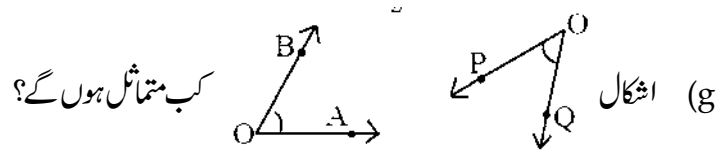
غیر تابع پیمائش کون سی ہونی چاہیے، کیوں؟

(d) $a^{m-n} = 1$ کب ہوتا ہے؟ کیوں؟

(e) کیا 2, 3, 4 فیثا غورثی تثلیث ہے؟ کیوں؟

(f) اگر معطیات کے n مشاہدات کو صعودی یا نزولی ترتیب میں لکھا جائے جب وسطانیہ n طاق ہو تو $\left(\frac{n+1}{2} \right)$ واں مشاہدہ ہوگا،

کیوں؟



کب متماثل ہوں گے؟

(h) دائرہ کا زاویہ 180° ہے۔ قطر کا طول πr ہو تو قطر کے طول اور قطاع کے زاویہ کے درمیان رشتہ کی وضاحت کیجیے؟

(i) کیا 1 عبارت $7xy$ کا جز و ضربی ہے۔ وضاحت کیجیے؟

(j) یولر کے رشتہ کو ”ملعب“ کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

(10 نشانات)

.III اظہار

$1 \times 5 = 5$

.7 ذیل کے سوال کو حل کیجیے۔

(i) آپ کے مشاہدہ میں آئے ہوئے کوئی دو راست تناسب اور معکوس تناسب کے مواقع کو لکھیے۔

$(10 \times \frac{1}{2} = 5)$

.8 ذیل کے جوابات لکھیے۔

(i) ملعب نما کا کل سطحی رقبہ کیا ہوگا جس کے ابعاد l, b, h ہیں۔

(ii) $34x^2 \div 3x$ کو ضربی شکل میں ظاہر کیجیے۔

(iii) ضابطہ $A = \frac{1}{2} \times h(a + b)$ کو الفاظ میں لکھیے۔

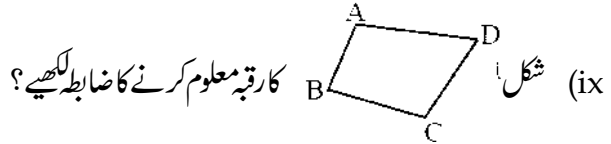
(iv) ضابطہ $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$ میں \bar{x} سے کیا مراد ہے؟

(v) ایک کسر میں شمار کنندہ نسب نما سے 6 کم ہے تو کسر لکھیے؟

(vi) کسی تین ناطق اعداد a, b, c اور c کے لیے تلازمی خاصیت لکھیے؟

(vii) $5pq^2$ کے مشابہ کوئی عبارت لکھیے؟

(viii) ایک یک رکنی اور دو رکنی کا حاصل ضرب معلوم کیجیے؟



(x) 9 کے تقسیم پذیری کے اصول لکھیے؟

.IV ربط:

(20 نشانات)

.9 درج ذیل سوالات حل کیجیے۔

(i) 24 میٹر محیط کے ایک مستطیل کی لمبائی میں ایک میٹر کے اضافے سے اس کے عرض اور رقبہ میں بھی اسی تناسب میں تبدیلی

آئے گی۔ ان معلومات کے ساتھ ذیل کی جدول کی قیمتوں کو استعمال کرتے ہوئے بتائیے کہ طول میں تبدیلی کے ساتھ عرض

اور رقبہ کس طرح بدلتا ہے؟ آپ نے کیا دیکھا؟ اپنے مشاہدات درج کیجیے۔

لمبائی (سنٹی میٹر میں)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
عرض (سنٹی میٹر میں)	11	10							
رقبہ (مربع سنٹی میٹر میں)	11	20							

- (ii) ایک تریبسی کاغذ پر یا ہم پیمائشی نقاط والے کاغذ پر ایک مستطیل کھینچے اس کے مماثل ایک اور شکل کی تشکیل کیجیے۔ ان دونوں اشکال کے رقبے اور احاطے معلوم کرتے ہوئے ان کی نسبتوں کا مستطیل کے اضلاع کی نسبتوں کے ساتھ تقابل کیجیے۔

.V نمائندگی

$$5 \times 1 = 5$$

.10 ذیل کے سوال کو حل کیجیے۔

- (i) ذیل کی جدول کے وقفہ جماعت اور تعدد معلوم کیجیے اور ساتھ ہی منحنی کھینچیے۔

محصلاً نشانات	5 سے کم	10 سے کم	15 سے کم	20 سے کم	25 سے کم
طلبا کی تعداد	2	8	18	27	35

(یا)

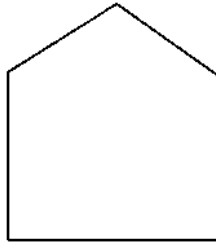
- (ii) ذیل کی جدول میں ایک فیکٹری میں 250 ملازمین کی ہفتہ واری اجرتیں دی گئی ہیں۔ ان معطیات پر ایک ہی گراف میں ہسٹو گرام اور تعددی کثیرضلعی بنا پیئے۔

ہفتہ واری اجرتیں	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750	250-800
مزدوروں کی تعداد	30	42	50	55	45	20

$$5 \times 1 = 5$$

.11 ذیل کے سوالات کو حل کیجیے۔

- (i) ہم پیمائشی نقاط والے کاغذ پر ایک مکعب نما کا اظہار کیجیے جس کے ابعاد 15 کانیاں، 13 کانیاں، 2 کانیاں ہیں۔
- (ii) اس شکل کو بتائے گئے طریقے پر اشکال میں تقسیم کیجیے۔



تین مثلثات

- (iii) $3x^4 \times 3^{-5}$ کو مختصر کیجیے اور ایک ہی قوت میں ظاہر کیجیے؟
- (iv) ایک مکعب نما کی شکل کھینچیے جس کا کوئی راس نہ ہو؟
- (v) کوئی ایک بنیادی شکل کے استعمال سے پچکاری (Tessellation) نمونہ بنائیے

☆☆☆

مجموعی جانچ - نمونہ پرچہ سوالات - ریاضی (Maths)

طالب علم کا نام: _____ جماعت: (IX) بہم

I. مسئلہ کا حل:

1. حسب ذیل میں کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (10 نشانات)

الف) ذیل کی جدول میں دنیا کے چند کرکٹس اور ان کی سچریاں دی گئی ہیں۔

سچریوں کی تعداد	5	10	15	20	25
کرکٹس کی تعداد	56	23	39	13	18

دیئے گئے معطیات کا اوسط، وسطانیہ معلوم کیجیے۔

ب) ایک مدرسہ فوقانیہ کے مختلف جماعتوں کے طلبا کی جانب سے ایک یتیم خانے کو دیئے گئے عطیات (روپیوں میں) کی تفصیل ذیل کی جدول میں دی گئی ہے۔

جماعت	6	7	8	9	10
طلبا کا چندہ (روپیوں میں)	5	7	10	15	20
طلبا کی تعداد	15	15	20	16	14

ان معطیات کا وسطانیہ اور بہتاتیہ معلوم کیجیے۔

2. حسب ذیل میں کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (1x10=10)

الف) مثلث XYZ بنائیے جس میں $\angle Y = 30^\circ$ ، $\angle Z = 60^\circ$ اور $XY + YX + ZX = 10$ سمر

(یا)

ب) 7 سمر وتر پر ایک دائری قطاع بنائیے جس کا ایک زاویہ 60° ہے۔

3. حسب ذیل سوالات حل کیجیے۔ (4x5=20)

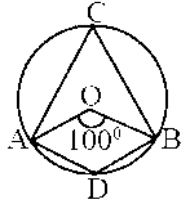
(a) 3.127 کو $\frac{p}{q}$ کی شکل میں ظاہر کیجیے۔

(b) کثیررکنی $2x^3 - 3x^2 + ax + b$ کو $x - 2$ سے تقسیم کرنے پر باقی 2 اور $x + 2$ سے تقسیم کرنے پر باقی 2 رہتا ہے تو

ہے تو a اور b کی قدر معلوم کیجیے۔

(c) ایک مخروط جس کا نصف قطر 5.8cm اور منحنی سطح کا رقبہ 158.4 مربع سمر ہے تو اس کی مائل بلندی اور بلندی معلوم کیجیے۔

(d) دی گئی شکل میں "O" دائرے کا مرکز ہے اور $\angle AOB = 100^\circ$ ہو تو $\angle ADB = 100^\circ$ معلوم کیجیے۔



II. استدلالی ثبوت

(2x5=10)

4. ذیل کے سوالات حل کیجیے۔

(a) مثلث کے کوئی دو ضلعوں کا مجموعہ اس کے تیسرے ضلع سے زیادہ ہوتا ہے ثابت کیجیے؟

(b) بتائیے کہ معین کے وتر ایک دوسرے پر عمود وار ہوتے ہیں؟

(5x1=5)

5. حسب ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔

(a) کیا کثیر الرکنی $x^3 + 2x^2 + 3x + 7$ کا جز ضربی $(x + 2)$ ہوتا ہے؟ آپ کس طرح کہہ سکتے ہیں؟

(b) دو مختلف خطوط کا مشترک نقطہ ایک سے زیادہ نہیں ہوتا ہے۔ ثابت کیجیے۔

(c) غیر گروہی معطیات کا وسطانیہ معلوم کرنے کے لیے کون سے اعداد کو کس ترتیب میں لکھا جانا چاہیے؟ کیوں؟

(d) ثابت کیجیے چار ضلعی ABCD میں $AB = CD$ ، $BC = AD$ اور AC وتر ہو تو $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ ۔

(e) اگر تین سٹکوں کو بہ یک وقت اچھالا جائے تو واقع ہونے والے چت اور پٹ کے ممکنہ نتائج کیا ہوں گے؟ وجہ بتائیے؟

(10 × ½ = 5)

6. حسب ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔

(a) $\sqrt{2}$ کو $\frac{\sqrt{2}}{1}$ بھی لکھ سکتے ہیں تب کیا یہ ناطق عدد ہوتا ہے یا نہیں؟

(b) $(Q^p)^q = (Q^q)^p$ کیا یہ صحیح ہے یا نہیں؟ کیوں؟

(c) اگر n ایک ضلعی عدد ہے لیکن کامل مربع نہیں ہے تب \sqrt{n} کیا ہوگا بتائیے، کس طرح؟

(d) دو قاطع خطوط ایک دوسرے کے متوازی نہیں ہوتے، کیوں؟

(e) ایک مساوی الاضلاع مثلث کا ہر زاویہ 60° ہوتا ہے، کیوں؟

(f) ایک مستطیل کے دو وتر مساوی ہوتے ہیں، لیکن ایک متوازی الاضلاع کے دو وتر مساوی نہیں ہوتے، کیوں؟

(g) خط (4, -5) کس ربع میں واقع ہوتا ہے؟ آپ کیسے کہہ سکتے ہیں؟

(h) استوانے کا حجم $\pi r^2 h$ ہوتا ہے، کیوں؟

(i) $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، $\sqrt{4}$ میں کون سا عدد ناطق عدد ہوتا ہے؟ کیوں؟

(j) کیا 1 مربع میٹر = 100^2 مربع سنٹی میٹر ہوتا ہے، کیوں؟

(1x5=5)

7. ذیل کے سوال کو حل کیجیے۔

(i) $v = \pi r^2 h$ کی وضاحت کیجیے۔

(ii) تیسرے ربع میں واقع نقطہ کے مختصات لکھیے جو 'x' محور سے '3' اکائیاں اور 'y' محور سے '5' اکائیاں دوری پر واقع ہے؟

(iii) a^n کی جذری شکل لکھیے۔

(iv) ایک کرہ کے سطحی رقبہ جس کا نصف قطر r ہے اتنے ہی نصف قطر رکھنے والے دائرے کے رقبہ کا 4 گنا ہوگا۔ ضابطہ کی شکل میں لکھیے؟

(v) P(x) کو (x-a) سے تقسیم کرنے پر Q(x) خارج قسمت، اور باقی P(a) ہوتا ہے۔ اس کو تقسیمی اصول کے مطابق لکھیے؟

(10 × ½ = 5)

8. ذیل کے جوابات لکھیے۔

(i) P=2(l+b) میں l سے کیا مراد ہے؟

(ii) خط مستقیم AB کو علامت کا استعمال کرتے ہوئے لکھیے

(iii) خطی مساوات کی عام شکل لکھیے

(iv) اگر x کا ضرب 7 ہے تو وہ الجبری عبارت

(v) معطیات کے مجموعے کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

(vi) دوجی مساوات کی عام شکل لکھیے

(vii) 3.0157157157..... کی مختصر شکل لکھیے۔

(viii) خطوط مستقیم AB، CD متوازی خطوط ہیں ان کو علامت کا استعمال کرتے ہوئے لکھیے

(ix) ایک وقوعہ کا امکان ہمیشہ 0 اور اس کے درمیان ہوتا ہے اس کو اعداد کا استعمال کرتے ہوئے لکھیے۔

(x) ضابطہ $\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$ میں xi کس کو ظاہر کرتا ہے؟

:رابطہ .IV

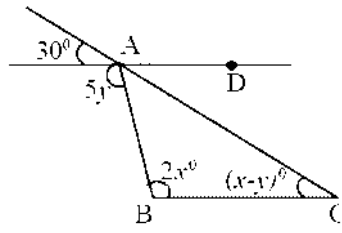
(2x10=20)

9. درج ذیل سوالات حل کیجیے۔

(i) 28 لیٹر آمیزے میں دودھ اور پانی کی نسبت 5:2 ہے، آمیزہ اور دودھ کے درمیان ایک مساوات لکھیے۔ اس کی ترسیم بنائیے۔ گراف کا مشاہدہ کرتے ہوئے آمیزے میں پائے جانے والے دودھ کی مقدار معلوم کیجیے۔

(یا)

(ii) دی گئی شکل میں x اور y کی کون سی قیمتوں کے لیے AD اور BC متوازی ہوں گے؟



10. حسب ذیل کے سوالات حل کیجیے۔

(a) ایک 7 میٹر نیم کروی گنبد کورنگ وروغن کرنا طے کیا گیا ہے۔ گنبد کے قاعدہ کا محیط 17.6 ہے تو 5 روپے فی 100 مربع سمر کے حساب سے گنبد کی آہک پاشی کا خرچ کیا ہوگا؟

(ب)

(b) ڈاٹ بورڈ پر تین ہم مرکز دائرے ہیں جن کے نصف قطر 20 سمر، 10 سمر اور 5 سمر ہیں جس کو شکل کے مطابق A، B، C خطوط میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ایک برچھی نما کا ننا پھینکا جائے تو وہ خط A میں ٹکرانے کے وقوع کا قیاس کیجیے؟



.V نمائندگی

$$2 \times 5 = 10$$

10. حسب ذیل کے سوال کو حل کیجیے۔

(i) $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 3$ کی ترسیم کھینچیے؟

(ii) $\sqrt{2}$ کو عددی خط پر ظاہر کیجیے؟

☆☆☆☆