EXAMINATION-2022 (MATH - STM)

Child Name: _____ Child ID: _____

School Name: _____ School ID: _____

Time: 2 h 45 minutes Strand/Grade: STM/8th

Total Marks: 100 Obtained Marks: _____

Teacher's Signature: _____

Item Wise Marks: (For Examiners Only)

Item #	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Marks	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Marks Obtained									
Item #	10	11	12	13	14	15			
Marks	2	2	2	2	2	2			
Marks Obtained									
Item #	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Marks	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Marks Obtained									
Item #	25	26	27	28	29	30	31	32	
Marks	2	2	2	2	2	2	2	2	
Marks Obtained									
Item #	33-A	33-B	33-C	33-D	33-E	33-F	33-G	33-H	
Marks	5	5	5	5	5	5	5	5	
Marks Obtained									
Item #									
Marks									
Marks Obtained									

EXAMINATION-2022 (MATH - STM)

کل وقت: 45منٹ	ریاضی (حصہ الف) کثیر الانتخابی سوالات	کل نمبر:30

عمومی ہدایات:

1۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2۔ ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے دی گئی مثال میں دکھایا گیا ہے۔

؟ مثال:

(ا) کراچی (ب) لاہور (ج) سلام آباد (د) پشاور

3۔ لکھنے کے لئے کالی / نیلی روشنائی استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

4۔ کثیر الانتخابی سوالات میں کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کا انتخاب کرنے، کاٹ کر یا مٹا کر لکھنے کی صورت میں جواب غلط تصور کیا جائے گا اور اس کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

حصہ الف: اس حصہ میں (15) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں ہر سوال کے (2) نمبر ہیں۔

1	خط مستقیم جو دائرے کو دو نقاط پر تقسیم کرے کیا کہلاتا ہے؟ a) قوس b) سیکٹر c) قاطع d) وتر	
2	کونسا عدد مکمل مربع ہے؟۔ a) 25.6 b) 0.256 c) 2.56 d) 2560	
3	$(3)_5 \times (4)_{5=?}$ a) $(12)_5$ b) $(33)_5$ c) $(34)_5$ d) $(22)_5$	
4	دو یا دو سے زیادہ تناسبوں کے تعلق کو کیا کہتے ہیں؟ a) تناسب راست b) مرکب تناسب c) بلواسطہ تناسب d) تناسب معکوس	
5	$3y^2$ کثیر رقمی کتنے درجے کی ہے؟ a) یک درجی b) دو درجی c) سہ درجی d) چہار درجی	
6	اگر ایک کثیر الاضلاع شکل جس کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ 360^0 ہو تو اسے کیا کہتے ہیں؟ a) چوکور b) مثلث c) مسدس d) مخمس	
7	قائمہ زاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے متقابلہ ضلع کو کیا کہتے ہیں؟ a) قاعدہ b) عمود c) قائمہ زاویہ d) وتر	

8	استدلال کا آغاز کس سے کیا جاتا ہے؟ a) اثباتی مسائل c) بنیادی مقروضوں b) اصول متعارضہ d) نتائج مرتح	
9	$\sin 30^0$ کی قیمت کیا ہے؟ a) 0 b) $\sqrt{3}/2$ c) $1/2$ d) 1	
10	کسی بھی مواد میں سب سے زیادہ آنے والا ہندسہ کیا کہلاتا ہے؟ a) عادہ b) جماعتی تعدد c) اوسط d) وسطانیہ	
11	مرکزی رجحان کی ایک پیمائش جو مواد کو مرکزی مقام کو بیان کرے کیا کہلاتی ہے؟ a) بار گراف b) کالمی نقشہ c) لائن گراف d) پائی گراف	
12	Wso کا معکوس کیا ہے؟ a) عادہ b) جماعتی تعدد c) اوسط d) وسطانیہ	
13	راسی متقابلہ زاویہ کیسے ہوتے ہیں؟ a) سپلیمنٹری b) متماثل c) نابرابر d) کمپلیمنٹری	
14	(100) کو اعشاری نظام میں کیسے لکھتے ہیں؟ a) 2 b) 7 c) 4 d) 10	
15	اگر ایک مربع کے ضلع کی لمبائی 0.5 میٹر ہو تو اس کا رقبہ کیا ہو گا؟ a) $2.5m^2$ b) $0.50m^2$ c) $25m^2$ d) $0.25m^2$	

کل وقت: 02 گھنٹے	اردو (حصہ ب) انشائی طرز سوالات	کل نمبر: 70

عمومی ہدایات:

1۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2۔ ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. ہر سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ کو جواب دینے کے لیے استعمال کریں۔ لکھنے کے لئے کوئی اضافی صفحہ نہیں دیا جائے گا۔

4۔ لکھنے کے لئے کالی / نیلی روشنائی استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

مختصر سوالات: کوئی سے 15 سوال حل کریں۔

16 10.24 کا جذر بذریعہ تقسیم معلوم کریں.

---

17 ڈی مارگن کے قوانین لکھیں.

---

18 تجزی کریں۔ $x2-13x-2x+26$

---

19 3025 کو اثنائی اساس میں تحویل کریں۔

---

20 {a,b,c} کا پاور سیٹ لکھیں.

---

21 $5x-1$ کا مکعب معلوم کریں۔

---

22 کرہ کی سطح کا رقبہ معلوم کرنے کا کلیہ لکھیں۔

---

22 ایک کھمبے کا سایہ 2.8 میٹر لمبا ہے سایہ کی نوک اور کھمبے کی نوک کا درمیانی فاصلہ 10.5 میٹر ہے کھمبے کی اونچائی معلوم کریں.

---

23 مربع ABCD بنائیں جبکہ وتر کی لمبائی $\overline{mAC}=4.5cm$ ہو۔

24 $(4x^2-2x+1)(3x^2-7x+5)$ کا حاصل ضرب معلوم کریں۔

25 تجزی کریں.

$$\frac{(0.567)^2-(0.433)^2}{0.567-0.433}$$

26 بینک اکاؤنٹس کی اقسام کے نام لکھیں۔

27 جملوں میں دی گئی مستقل مقداریں لکھیں۔ $5y+2x$, $2x^3-1$,

28 الجبری جملے کی تعریف کریں۔

29 مثلث کا رقبہ معلوم کریں جبکہ اضلاع کی لمبائیاں دی ہوئی ہیں۔ 13cm, 14cm, 15cm

30 واجب اور غیر واجب تختی سیٹ کی تعریف کریں۔

31 عددی سروں کو برابر کرنے کے طریقے سے X اور Y کی قیمتیں معلوم کریں.

$X+Y=2$

$X-Y=0$

---

32 اگر $A=\{1,2,3.....10\}$ اور $B=\{7,8,9,10,11,12\}$ تو ثابت کریں کہ

$A\cap B=B\cap A$

سیکشن نمبر:03 انشائیہ سوالات: (کوئی سے 08 سوالوں کے جواب دیں ہر سوال کے پانچ (05) نمبر ہیں)۔

33 ڈی مارگن کے قانون کی پڑتال کریں۔

$U=\{1,2,3.....10\}$, $B=\{2,3,5,7\}$

$A=\{\emptyset\}$

$(AUB)' = A'\cap B'$

---

34 اگر ایک قائمہ زاویہ مثلث میں ABC میں, $m<B-90^0$, $m<C-60^0$ اور $\sin m<C=c/b$ تو $\tan 60^0$ کی قیمت معلوم کریں۔

---

35 قیمتیں معلوم کریں۔

- $2\sin 60^0 ws 60^0$
- $2\sin 45^0 + 2\cos 45^0$

36 مندرجہ ذیل کا اوسط، وسطانیہ اور عادہ معلوم کریں۔ 75، 83، 71، 90، 62

37 867 کو ثنائی، اساس 8 اور اساس 5 میں تحویل کریں۔

38 پتنگ DEFG بنائے جبکہ

$\overline{mEF}=8cm, \quad \overline{mDE}=4cm$

39 تجزی کریں۔

$$25(x+\frac{5}{4})^2-16(x+\frac{7}{4})^2$$

40 نیچے دیئے گئے جدول میں 127 خاندانوں کا سائز دیا گیا ہے. اوسط، وسطانیہ اور عادہ معلوم کریں۔

خاندان کا سائز	2	3	4	5	6	7	8
تعداد	51	31	27	12	4	1	1

41 منظم مسدس بنائیں جبکہ 1cm=3m ہے۔

42 درج ذیل کا جزرالمکعب معلوم کریں.

- 3375
- $\frac{27}{216}$

43 کیا (1,2) حل ہے $x+y=3$ اور $2x+7y=16$ کا؟

44 حل کیجیے۔ $635-\{(2244)_5-(1243)_5-(110111)_2\}$