CC	~	(D-)	TTLA.	0015
		I Port.	51 LA-	21115

(For all sessions)

Paper Code

Roll No._

Ge	ometrical and Tec	hnical Drawing	(Objective	e Type)	ج يوميٹريكل ايندنيكنيكل دُرائينگ (معروضي)			
Ma	rks: 15	Time:	20 Minute	وقت:20منك es	نمبر:15			
	ں،جوابی کا پی پراس سوال نمبر	، گئے ہیں،جس جواب کوآپ درست مجھیر	C,B. بور D دیے	ہ ہرسوال کے جار مکنہ جوایات A	نمبر:15 نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کا پی ریکھیے کے سامنے جزو C,B، A یا Dکے دائر وں میں سے مت			
			باست تجروي	غلقه دائر ہے کو مار کریا بین کی سیابی	کے سامنے بزو C,B، A یا D کے دائروں میں سے مت			
NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.								
1. 1.	An angle of 90° on horizon	ontal line is called:		¥ .	1.1. افتى خطير 90°در جىكازادىيىندى بائے كتے ہيں۔			
	(A) perpendicular 38c	(B) hypotenuse 79	(C)	تاعره base	تاكي right angle			
2.	Ball type round solid is ca				2. گیندگی مانندگول مجسم کہلاتا ہے۔			
	(A) axis 15		(C)	radius ענוע	(D) vertex עוט			
3.	Sum of all four angles of		(-7	PURSUE REPORTS FROM THE PROPERTY.	3. چوکور کے جاروں زاویوں کا مجموعہ (درجوں میں) ہوتا ہے			
	A200	(B) 350 ⁰	(C)	360 ⁰	(D) 90°			
4	If the base of prism is squ	1990/A 1999 W	, (0)		4. اگرمنشور کا قاعدہ مربع ہوتو کہلائے گا۔			
	(A) prism منثور		وي مثلثي منظ	auara pyramid 2 d	منشورمربع (D) square prism منشورمربع			
5.	Isocelles triangle has side		0 (C) S	quare pyramic Of B	ور مرن عرب square prisit (م) مرد 5. مثلث مساوی الساقین کے ضلع ہوتے ہیں۔			
٥.	1350	St.	(C)					
6	(A) 2	(B) 3	(C)	4	6. گراؤنڈ لائن کو کہتے ہیں۔ 6. گراؤنڈ لائن کو کہتے ہیں۔			
6.	Ground line is called:	(5) 45	(0)	0.0	000000 5000000000000000000000000000000			
-7	(A) XY	(B) AB	S 81 589	CD	(D) EF			
7.	The largest line passing t		12.		7. بیضے کے مرکزے گزرنے والے سب سے بڑے خطاکو کے			
20	محوراصغر A) minor axis)			id أنقطه	شلث (D) triangle شلث			
8.	The surface by which a s	10 1 00		*	 8. وہ سطح جس کے بل کوئی جسم کھڑا ہوکہلاتی ہے۔ 			
	منشور (A) prism	(B) hypotenuse 79	(C)	perpendicular 29	The same and the same of the s			
9.	Some part of circumferen	ce is called:		8	9. محيط كے يجھ صفے كو كہتے ہيں۔			
	(A) arc قوس	(B) tangent UV	(C)	قطر diameter	شلث (D) triangle)			
-10:	Pencil used in drawing is	:			10. ڈرائینگ بنانے میں پنسل استعال ہوتی ہے۔			
	(A) H.B	(B) H	(C)	BB	(D) HH			
11.	The symbol for diameter	is:		4	11. قطرظامر كرنے كے لئے نشان ہوتا ہے۔			
	(A)	(B)	(C)		(D)			
12.	Cube has sides.				12. مكعب كي سطحين ہوتى ہيں۔			
	(A) 4	(B) 8	(C)	6	(D) 2			
13.	A line parallel to the horiz	on is called:			13. وه خط جوافق کے متوازی ہو کہتے ہیں۔			
	(A) horizontal line افقى ظ		(C) ^R e	صافط oblique line	مثلقٰ تط (D) triangular line ت			
14.	Geo means:			7	14. جيو كے معنى ہيں۔			
18. S.M.V	(A) sky UFT	(B) earth נייט	(C)	measure ಟ	فاکه (D) sketch			
15.	In system international the		8 8		15. عالمی نظام میں لمبائی کی پیائش کی بنیادی اکائی ہے۔			
	(A) dm	(B) m	(C)	mm	(D) cm			
	V 7 200	37 AFA	5-010-A-	3.037.550	ALLE VI CALLETT			
		O.	3 3.071					

S.S.C - (Part-II) -A-2015 Roll No. أميدوارخوديركرك (For all sessions) Subject Code يُومِيشِ يكل ايندُ تيكنيكل دُرائينك (انثائي) Geometrical and Technical Drawing (Essay Type) وقت:2:10 Hours محفظ 2:10 Marks: 60 Section -I 2x18=36 2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاج او کے مختر جوابات تحریر کی۔ 2x6=12 2. Write short answers of any six parts from the following. i. مربع کی تعریف کریں۔ Define square. ii. بيضه كون ى قوس ي؟ ii. Which is ellipse? iii. أن سكور كوعام بول حال من كيا كهتر بين؟ iii. What is T-square called in every day life? iv. ورائيك كاغذ ك 4-4 سائزى يائش كليسiv. Write down the measurement of A-4 size drawing paper. ٧. أرائينك بور أير حاشيه جارون اطراف ع كتنامونا جابع؟ v. What should be margin line from all four sides of drawing board? vi. سيك سكورزيس زاوي كتن درج كي موت بين؟ vi. In set squares angle are of how many degrees? vii. زاویکس چزے بنائے اور مایے جاتے ہیں؟ vii. Angles are drawn and measured with which device? viii. يروثر يكثرك چزے تياركياجاتا ہے؟ viii. With which material protracter is made of? ix. ڈرائینگ میں قوس کس کی مدد سے لگائی جاتی ہے؟ ix. With which arc is drawn in drawing? 3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھا جزاء کے تقر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12 3. Write short answers of any six parts from the following. i. مثلث كاتعريف كرس- Define triangle. ii. فری بند سکینگ کے کہتے ہیں؟ ii. What is free hand sketching? iii. ایک لی میٹر میٹرکاکون ساحتہ ہے؟ iii. What is one mili metre to metre? iv. ڈرائینگ کون ی زبان ہے؟ iv. Which language is drawing? ٧. منشور کی تعریف کرس۔ v. Define prism. vi. آئھ اصلاع والی شکل کوکیا کہتے ہیں؟ vi. What is called the shape having eight sides? vii. بعدى خط كيا ہے؟ vii. What is dimension line? viii. متطیل کی تعریف بیان کریں۔ viii. Define rectangle. ix الائن سے کیام ادے؟ ix. What is meant by XY-line? 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے تقر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12 4- Write short answers of any six parts from the following. i. زمتم کی پنل کون ی ہے؟ i. Which is soft pencil? ii. What is meant by leader in drawing? ii. ڈرائینگ میں رہرے کیامرادے؟ iii. آرتھوگرا فک میں افقی طع اور عمودی سطح کوکیا کہتے ہیں؟ iii. What is said by horizontal plane and vertical plane in orthographic? iv. جُكر مجرف والى شے كوكيا كتے بن؟ iv. What is called a thing occupying space?

v. What is solid?

ix. What is polygon?

vi. Explain solid geometry.

vii. How many types of rulers are used in drawing?

viii. Ten decimeters are equal to how many meters?

٧. مجم كس شے كو كہتے ہيں؟

vi. سالدچيوميٹري کي وضاحت کريں۔

viii. 10 دي ميريس كتن مير بوت بير؟

ix. كثرالاعلاع كے كتے بن؟

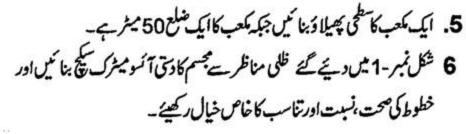
vii. ڈرائینگ بنانے کے لئے کتنی اقسام کے پیانے استعال ہوتے ہیں؟

Section -II

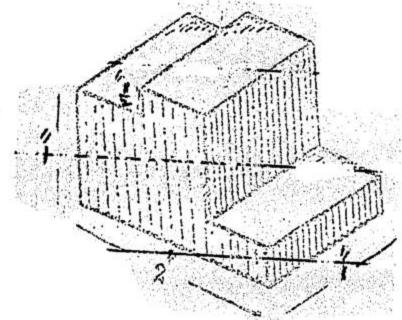
حصد دوم نوف: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

5. Draw the plane of a cube when one side of the cube is 50mm.

6. Draw an isometric sketch from the views shown in Fig-1 and take care of the lines and ratio.





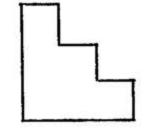


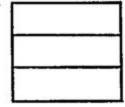
للسكل غبرا

7. Draw the top, side and front view of given solid shown in Fig-2 in its first angle projection or third angle projection. Also give necessary dimensions.

7. شكل تمبر-2 مين دية كي مجسم كي صوري خاكد ساس كے ظل زاور اول با ظلِ زاویه سوم میں پیش منظر ،طرفی منظر اور بالائی منظر بنایئے اور ضروري يمائش درج كيجيئ _







شكل نمر2

- 8. Draw the front and top view of a pyramid which is standing on its horizontal surface by its base in such a way that its one end makes an angle of 200 by its vertical surface. One side of hexagon is 35 mm and height is 70 mm.
- 9. Draw the front view and top view of a pentagonal pyramid which is standing on its verticle surface by its base in such a way that its one end makes an angle of 250 by its verticle surface
- 10. Write in detail the different methods of section.

- 8. ایک خروط مسدس این قاعدہ کے بل افقی سطیراس طرح کھڑا ہے کہ قاعدہ کا ایک کنارہ عمودی سطح کے ساتھ یا ئیں طرف 20⁰ کا زاویہ بنا تا ہے۔اس کا فرنث و یواور ناب و یو بنا کیں۔مسدس کا ایک ضلع 35 ملی میٹر اوراونیجائی70ملی میٹرہے۔
- اوراد پان ۱ مدر ہے۔ 9. ایک مخر وطمنس این راس کے بل اس طرح کھڑا ہے کمنس کا ایک کنارہ عمودی سطح کے ساتھ بائیں طرف 25° کازادیہ بنا تاہے مخر وط کا فرنٹ ویو

(For all sessions)

Paper Code

Roll No._

أميدوارخوريُكرك_

Ge	ometrical and Tecl	nnical Drawing (Obje	ctive	Type)	معروضی)	جيوميشريكل ايند شيكنيكل دُرائينك (
Marks: 15 Time: 20 Minut			inute	وتت:20منك es		نمبر:15
	يس،جواني کا پي پراس سوال نمبر	اور D دیئے گئے ہیں،جس جواب کوآپ درست مجھ	,C,B	ہرسوال کے جار مکنہ جوابات A	بى كا يى ي ^{ركك} ھيئے ،	مبر:15 نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوا کے سامنے جزد C,B، A یا Dکے دائروا
		رویں۔	ں ہے جم	قەدائر كوماركريا بين كى سا ^ب	ں میں سے متعل	کیا نے برو C,B, A یا ماکروارو
тои	F: Write answers to the a	sections on objective answers	shoot	provided Farm		
ues	tion are given.Which answ	uestions on objective answer a er you consider correct; fill the	corr	esponding circle A	A R C or I	nswers A,B,C & D to each
		on the answer sheet provide		copoliding choic r	1,0,001	b given in front of each
1. 1.	If the base of prism is squ	are,it is called:				1.1 اگرمنشور کا قاعدہ مربع ہوتو کہلائے گا:
~ "	(A) Triangular prism	مثلثي منث	(B)	منثور Prism		
	(C) Square pyramid さ	مخروط	(D)	Square prism	منشورمربع	
2.	Margin line on drawing pa	per should be:	(2) 1/2/()	5	5 6 /1000	2. ڈرائنگ کاغذ پرحاشیہ مونا چاہیئے:
	10 mm على مينز (A)	20 mm في مينر (B)	(C)	17 mm في ميٹر	(1	با منظم (D) على منظر (D) على منظر (D)
3.	The standard size of drav	ving board is:	A5 Y(20)		,,,	3 ڈرائنگ بورڈ کامعاری سائزے:
	470x330 mm في مينز (A)	(B) کی میز (350x220 mm	(C)	650x470 m ملى ميٹر	m (D)	920x650 mm على مينر
4.	Measuring knowledge is o	called:	40 1040		<i>••••••••</i>	4 مائے کے علم کو کہتے ہیں:
	(A) Pyramid مخروط		(B)	Solid geometry	ولذجيوميثري	1000011001
	شلث (C) Triangle		(D)	500 0 + 25 0 + 500 0 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1		
5.	The term "Geometrical dra	awing" consist of words:	. ,	,		 جيوميٹريكل ڈرائنگ حصوں پرمشمثل ہوتی _
	(A) 4	(B) 3	(C)	5	(D)	1 1968 1960 - 1 1100 1100 1100 1100 1100 1100 110
6.	Hard pencil is:				(-)	6. سخت قتم کی پنسل ہے:
ſ,	(A) 2H	(B) 4H	(C)	н .	(D)	HB
7.	A surface on which a bod	y is standing,is called:	10.000			7. وہ سطح جس کے بل کوئی جسم کھڑا ہو، کہلاتی۔
	تاعره Base تاعره	(B) Hypotenuse 79	(C)	منثور Prism		Perpendicular 32e
8.	International measuring s	ystem was established in:				8. ينائش كاعالمي نظام رائج موا:
	(A) た 1970 A.D	(B) بيس 1976 A.D	(C)	1977 A.D میں	(D)	يى 1980 A.D
9.	Straight angle is of degree	2:				9. زاویہ متقیم کتی ڈگری کا ہوتا ہے؟
	(A) 60°	(B) 90°	(C)	110°	(D)	180°
10.	Angle used for lettering is	:				10. حروف نولي كيلئے زاوبيا ستعال ہوتا ہے:
	(A) 110°	(B) 90°	(C)	75°	(D)	68°
11.	The angle, bigger than 18	0° is called:			:4	11. جوزاويه 180° وگري سے برامو، کہلاتا ہے
	عادة الزادي Acute angle)	مفرجه زاويه Obtuse angle) مفرجه زاويه	(C)	Reflex angle عکوں	2 2	a more result. The contract of
12.						12. آئىومىٹرك ۋرائنگ مىں مجسم كى كتنى اطراف
	(A) 5	(B) 4	(C)		(D)	05.05
13.	Isocelles triangle has side	s:			بين:	13. شلث مساوى الساقين كے اصلاع موت
)	(A) 5	(B) 4	(C)	3	(D)	2
14.	Shape having eight sides	is called:				14. آخھ اصلاع والی شکل کو کہتے ہیں:
	مثن A) Octagon) مثن	شلث (B) Triangle	(C)	Decagon 🔑	(D)	Heptagon 2
15.	Methods of sectioning are	:		92		15. تراش كےطريقة بين:
	(A) 6	(B) 5	(C)	4	(D)	3
		65-0	10-A	١-		

S.S.C - (Part-II) -A-2016 Roll No.___ أميدوارخوديدكرك (For all sessions) **Subject Code** بوميم يكل ايز ميكنيكل ورائينك (انثائي) Geometrical and Technical Drawing (Essay Type) وتت:2:10 Hours محقة 2:10 Marks: 60 مبر:60 Section -I 2x18=36 2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختر جوایات تحریر کریں۔ 2x6=12 2. Write short answers of any six parts from the following. i. مدر کے کتنے اضلاع ہوتے ہیں؟ i. How many sides a Hexagon has? ii. راس زاوبد کیا ہے؟ ii. What is vertical angle? iii. ضلعوں کے لحاظ سے مثلث کی کتنی اقسام ہیں؟ Describe types of triangle in terms of its sides. iv. ڈیوائیڈر کس می کرکارے اور یکس لئے استعال ہوتی ہے؟ iv. Which kind of compass is divider and what is its use? v. What is circumference? V. محط ك كوكت بن؟ vi. فرى منتريج كياب؟ vi. What is free-hand sketch? ٧١١. أرائينك بورة كے معارى سائز كون ہے ہى؟ ملى ميٹريس كھيں۔ vii. What are standard sizes of drawing board?Write in millimeters. viii. What is a sphere? viii. گر وکس چزکو کہتے ہیں؟ ix. سکیل ہے کیامراد ہے؟ ix. What is meant by scale? 3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12 3. Write short answers of any six parts from the following. i. 10 سنٹی میٹریس کتنے ڈیسی میٹر ہوتے ہیں؟ i. How many decimeters are there in 10 centimeters? ii. ورئ سكيل كي تعريف كرسii. What is diagonal scale? iii. چهاصلاع والی شکل کوکیا کہتے ہیں؟ iii. Write the name of shape having six sides? iv کرو (Curve) کیام اد ہے؟ iv. What is meant by curve? ٧. العاويت عكيامراد ب؟ yv. What is dimensioning? vi. ڈرائنگ میں رہرے کیامرادے؟ vi. What is meant by leaders in drawing? vii. عمودى تراش كياب؟ vii. What is vertical section? ٧١١١. يا في اصلاح والى شكل كوئيا كهت بين؟ viii. What is five-sided shape called? ix. سالڈجیومیٹری کی وضاحت کریں۔ ix. Describe solid geometry. 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے تقر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12 4- Write short answers of any six parts from the following. i. آٹھ اضلاع والی شکل کو کیا کہتے ہیں؟ Write the name of shape having eight sides. ii. نرم شم کی پنسل کوئی ہے؟ ii. Which is soft kind of pencil?

iii. Write the true method of holding pencil.

v. Write the name of shape having ten sides.

viii. Write the measurement of A-2 size drawing paper.

iv. What is regular polygon?

vi. What is meant by XY line?

ix. Define prism.

vii. What is the use of plastic ruler?

iii. پنسل پکڑنے کا درست طریقہ کھیں۔

iv. كثر الاضلاع كے كہتے ہيں؟

vi .vi لائن كى كوكتى بين؟

ix. منشور کی تعریف کریں۔

vii. پلاسك كاپياندس كام آتا ب؟

viii. دُرائنك كاغدد- مائزى بيائش تكهين-

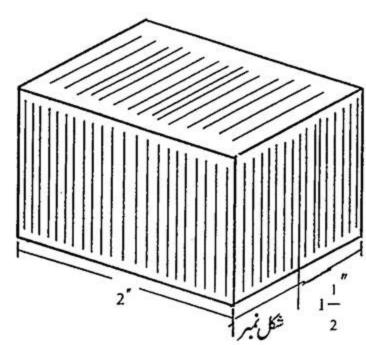
٧. دس اصلاع والى شكل كانام لكهيس-

Section -II

Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24 توٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 5. Draw the development of a cube when one side of the cube is 50mm.

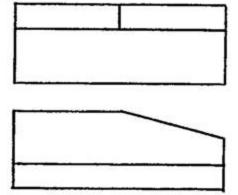
6. Draw an isometric sketch from the views shown in Fig-1 and take care of the lines and ratio.

5. ایک معب کا طحی بھیلاؤ بنائیں جبکہ معب کا ایک ضلع 50 ملی میٹر ہے۔ 6 شکل نمبر - 1 میں دیئے گئے ظلی مناظر ہے جسم کا دی آئیو میٹرک چی بنائیں اور خطوط کی صحت انسیت اور تناسب کا خاص خیال رکھیئے۔



7. Draw the top, side and front view of given solid shown in Fig-2 in its first angle projection or third angle projection. Also give necessary dimensions.

7. شكل نبر-2 مين ديئے كي مجسم كى صورى خاكد سے اس كے ظل زاوىيا ول يا ظلِ زاویه میں بیش منظر ،طرفی منظراور بالائی منظر بنایے اور ضروری یائش بھی درج کیجیئے۔



- Draw the front and top view of pentagonal pyramid which is standing on its vertical surface by its base in such a way that its one end make an angle of 250 by its vertical surface.
- 8. ایک مخروط مس این راس کے بل اس طرح کھڑا ہے کہس کا ایک کنارہ نودن مطح كے ساتھ باكي طرف 25⁰ كازاويد بناتا ہے _ مخروط كافرنث اور ٹاپ ویو بنائیں۔

9. Write in detail the different methods of section.

9. تراش ك مختلف طريق تفصيلاً تحرير كري-10. آئىويىرك درائك كمتعلق تفصيلاتحريكري-

10. Write down in detail about the isometric drawing.

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1	. 10 mm is equal to:				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	1 cm سينٹي ميٹر (A)	1 dm ۇلىي مىٹر (B)	(C)	* * * * · · ·	1.1 . 10 کمی میز برابر ہے:
2.	How many types of rule		(0)	1 m ميٹر ((D) کیا کیا 1 Dm
	(A) 4	(B) 3	(0)	•	2. ورائیگ میں کتنی شم کے پیانے استعال ہوتے ہیں؟
3.	What is cylinder?	(-)	(0)	2	(D) 5
	منثور A) Prism)	(B) Solid مجسم	(0)	0	3. استوانه کیا ہے؟
4.	Methods of section are:		(C)	متدر Cone	شلث (D) Triangle
	(A) 4	(B) 2	(0)		4. تراش كر يقين:
•5.	Which pencil is used for		(C)	8	(D) 10
	(A) 2H	(B) 3H	(0)		 قاطع خط کونی پنسل سے لگایا جاتا ہے؟
6.	A B		(C)	н	(D) 4H
	(A) だば 5 decameter	(B) نیکا میر 2 decameter	-	#0000000 to 00	6. 10 ميٹريس كتنے ڈيكاميٹر ہوتے ہيں؟
7.		(b) /~ ยัง 2 decameter	(C)	1 decameter ڈیکا میٹر	(D) ڈیکا میٹر 4 decameter
					7. عمودی تراش شده حصه بوتا ہے۔
8.	In orthographic projection	ٹاپ ویو B) Top view)	(C)	سائيڈويو Side view	(D) Centre 1/2
	(A) 1,2	on,a solid looks from how mar		•	 آرتھوگرا فک پروجیکشن میں مجسم کتنی اطراف سے نظر آ:
9.	Horizontal surface is call	(B) 2,3	(C)	3,4	(D) 4,5
Ų.	(A) Horizontal plane			9	9. افقي طح كوكهتي بين:
		موري زوش ج ير	(B)	پلین Vertical plane	ورنيل
10	فرنٹ ویو Front view (C) Front view		(D)	سائیڈویو Side view	
10.	(A) Front views	ow side view is supposed to b	e:	:40	10. کاغذی تقیم کے وقت تیری طرف کے منظر کوتصور کیا جا
1	Sign for all and its	ٹاپ ویو B) Top view	(C)	سائيڈويو Side view	(D) Vertical
١.	Sign for showing diameter				11. قُطر ظاہر کرنے کانشان ہے:
2	(A) Ø	(B) →	(C)	\longleftrightarrow	(D)
۷.		arc is indicated with letter:			12. توس کی بیائش رواس لفظ سے ظاہر ہوتی ہے:
2	(A) O	(B) A	(C)	R	(D) G
	Hexagonal prism is like				13. منثورمدىاطلاع كے ماندى :
	(A) 5	(B) 7	(C)	6	(D) 3
-	Types of sectioning are:				14. تراش کی اقسام ہیں:
	(A) 2	(B) 4	(C) 6	3	(D) 8
o. <i>F</i>	Angle of 90° degree on ho				
	(A) Chord 79	(B) Vertical	(C) c	curve کرة	15. افقی خطیر °90 در جے کا زاویہ کہلاتا ہے: متطیل Rectangle (D)
		65-010	0-A-26		J. 2

(For all sessions)

Geometrical and Technical Drawing (Essay Type)

ج**يوميٹريكل ايند ميكنيكل درائينگ** (انثائي)

Marks: 60

ونت:2:10 Hours محفظ Time:2:10

Section -I

2. Write short answers of any six parts from the following.

iii. Which size of scale will be used for measurement of 44mm?

2x18=36

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے تقرجوابات تحریکریں۔ 2x6=12 i. 10 سنٹی میٹریس کتنے ڈیسی میٹر ہوتے ہیں؟

i. How many decimeters are there in 10 centimeters?

ii. 7انچ میں کتے ملی میٹر ہوتے ہیں؟

ii. How many milimeters are there in 7 inches?

iii. 44 ملى ميشريائش ركمي جائة يانه كاسائز كونسا موكا؟

iv. Define plain scale.

iv. ساده سکیل کی تعریف لکھیں۔

v. Define visible line.

٧. خطمنظر کي تعريف کري -

vi. When is dotted line used?

vii. What is construction line?

vi. منقوطي خط كب استعال موتاب؟ vii. تغيري خط كيا ب

viii. How much mm is middle gap in cutting plane line?

viii. قاطع خط مين درمياني خلا كتن على مير موتا ب؟

ix. Which limits does extension line show?

ix. وسنتی خط کونی صدود ظاہر کرتا ہے؟

3. Write short answers of any six parts from the following.

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12

i. What will be direction of paper if length of a solid is greater than height?

i. مجسم كى لىبائى او نيجائى سے زيادہ ہوتو كاغذكارخ كيا ہوگا؟

Define axis of a solid.

Define dimensioning.

ii. مجسم كے محور كى تعريف كريں۔ iii. ورئ سكيل كياب؟

iii. What is diagonal scale?

iv. العاديت كي تعريف كرس_

v. How is horizontal oblique section?

٧. افقى ترجها تراش كيها موتاج؟

vi. Write types of pictorial view.

vi. پکوریل ویوکی اقسام لکھیں۔

vii. In which angle does right angle change in isometric drawing?

4- Write short answers of any six parts from the following.

vii. آئسوميٹرک ڈرائينگ ميں قائمرزاويكونےزاويے ميں تبديل موتا ہے؟

viii. Define full section.

viii. كمل راش كى تعريف كريى ix. ميٹري تشريح كرس-

ix. Explain meter.

4- درج ذیل سے کوئی سے چھاج اء کے تقر جوابات تحریر س_ 2x6=12

i. Which are the different methods of showing a solid?

i. مجسم كوظام ركرنے ككون كون سے طريقے بين؟

ii. What is horizontal plain called?

ii. افقى تا كوكيا كيتے بين؟

iii. Which view is for full detail of a solid?

iii. مجسم كى كمل تفصيل كيلية كونسا منظر بوتا ب?

iv. What is rule of orthographic projection?

iv. آرتھوگرا فک پروجیکشن کا کیااصول ہے؟

v. Define width.

٧. چوزائي کي تعريف لکھيں۔

vi. What is cone?

vi. مخر وطمتدر کیاہ؟

vii. What is centre line?

vii. مركزى خط كيا ہے؟

viii. Describe vertical section.

viii. عمودى تراش كياب؟

ix. How many methods of section are there?

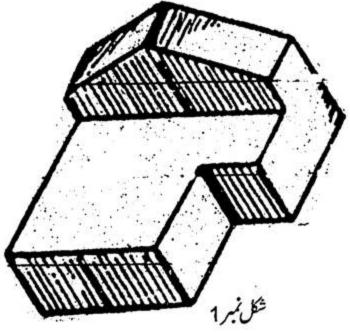
ix. تراش كے كتفطريقين؟

حصد دوم نوف: ورج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 5. شکل نمبر - 1 میں دیئے گئے ظلی مناظر سے مجسم کا دی آئو میٹرک سیکے بنائیں اور Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

5. Draw an isometric sketch from the views shown in Fig-1 and

اس کی نسبت اور تناسب کا خاص خیال ر کھیئے۔

take care of the lines and ratio.



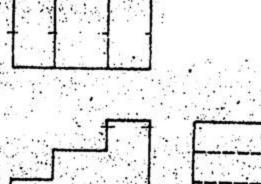
6. Draw the top, side and front view of given solid shown in Fig-2 in

6 شكل نمبر-2مين ديئے گئے مجسم كى صورى خاكد سے اس كے ظل زاويداوّل يا ظل زاويدوم مين پيش منظر، طرفى منظر اور بالائى منظر بنائے اور

ضروري يائش بھي درج كيجئے _

its first angle projection or third angle projection. Also give

necessary dimensions.



Draw the top and front view of triangular prism(75x35x35x35mm) when the triangular prism stands on its base as its triangular side making an angle of 40° at the right side of vertical plane.

- 8. Draw the top and front view of triangular prism(75x35x35x35mm) when the triangular prism stands on its base as its triangular of side vertical plane.
- 7. ايك منشور شكى (35×35×35×45 ملى مير) كافرنث ويواور ثاب ويوبنا كيس جبهمنشور شلث اسيخ قاعدے كبل اس طرح سے كفرا ہے كماس كاايك متعليلى پہلوعمودی سطے کے ساتھ دائیں طرف°40 درے کازاویہ بناتا ہے۔
- 8. أيك منشور شكى (35×35×35×45 ملى ميشر) كافرنث ويواور ثاب ويوبنا كيس جبكه منشور مثلثى قاعده كيل اسطرح كفراب كداس كاايك متطيلي ببلوعمودي سطح کے متوازی ہے۔ 9. درج ذیل میں سے کسی دو پرنوٹ کھیں۔ (1) منشور۔ (2) مخروط۔ (3) منقوطی خط۔

9. Write notes on any two of the followings.

(1) prism (2) cone

(3) dotted line

	S.S.C - (Part-II)-A	- 2018						
Roll No	(For all ses	ssions)	Paper Code	7 1	5 1			
Geometrical and Technical Drawing (Objective Type) (معروضی) هیومیٹریکل ایزلئیکل درائینگ (معروضی)								
براس سر جوالي کا پي پراس سوال نمبر پي جواب کوآپ درست سمجھيں ، جوالي کا پي پراس سوال نمبر	Time: 20 Minut	es وقت:20منط مال کرمار مکن حوالات	لا معه جن د را بران کهدی پرید	٠,	نمبر:15			
•	ے برویں۔	واں سے چار کمہ، وہوں ہے۔ دائر سے کو مار کریا پین کی سیا بی	ی معروض جواب کا پ ہے ہرس D کے دائروں میں ہے متعلقہ	ت کے جوابات دی زو C.B، A	ن وث: تمام سوالات حرسا منرح			
question with Marker or pen ink on the answer	NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.							
1.1. The shape having eight sides is called:				ع واليشكل كهلاتي .	1.1 . آڻھاضلار			
(A) heptagon (B) decagon		مثمن octagon	(D) hexago					
In drawing, instead of alphabets	is used:	يں۔	ئے۔۔۔۔استعال کیے جاتے ا		2. ڈرائینگ			
(A) lines خطوط (B) compass	(C) پرکار	divider ۽ ايرڙر	(D) ruler					
3. Which line is very thin and rather light?			رے لکا ہوتا ہے؟	بہت باریک اور قد	3. كونساخط:			
(A) construction line تعمیری خط (B) cutting p	lain line ぶめい (C)	شرط break line	(D) central l					
4. Central line is drawn with which pencil?				المرينل علا				
(A) 2H (B) 3H	(C)	2B	(D) 3B					
In cutting plain line Dash is made in	mm.	اع جاتے ہیں۔	DASH)۔۔۔۔ ملی میٹر کے بنا	میں بڑے فصلے (ا	5			
(A) 10 (B) 20	(C)		(D) 40					
6. Which line is also called deep line?			?ج	لأكبرا خط بهى كبلاتا ـ	6. كونساخط			
(A) hatching line تراثی ظ (B) dotted line		cutting plain line	ジピァ (D) construc	tion line &	تغميري خد			
7. Which line is used to show the corner of s	solids?	استعال ہوتا ہے؟	ہوئے کناروں کوظا ہر کرنے کیلئے	رمجسمات کے جھے ،	7. كونساخط			
(A) visible line خطمنظر (B) dotted line		hatching line (5)	الله (D) central lin	نظم کزی ne				
8Is a pyramid whose base is cir	cle which changes	its ائل ہوکرایک) کا قاعدہ دائرہ ہوتاہے جواو پر کوماً	ا کم مخر وطہ ہے جس	i 8			
shape into a point when we see it from bo			STATES THE THE PROPERTY OF THE	يات - پاتا ہے۔	14.1			
(A) cone مخروط متدر (B) cylinder		etrahedron السطوح	(D) sphere وواريط	٠٠ .	D			
Horizontal distance between right to left colong solid is called:	omer of a	رميان زياده سے زياده	کے دائیں اور بائیں کنارے کے د	سم کے لیے جھے کے صلے کو کہتے ہیں۔	1.4			
وِرْانَى B) width) لبائل (A) length)		اونچائی height	قوس D) arc) قوس	•				
10. To draw a measurement and necessary in drawing is called:		cal کتے ہیں۔	رضر وری ہدایات درج کرنے کو۔	رائينگ پر پيائشاو	10. عملی ڈر			
(A) dimension line אינט לעל (B) extension li	(C) ومحتى خط	یت dimensioning	(D) leader العاد:	<i>:1)</i>				
11. In half section, two straight line plains cut to			€		** V			
(A) first part $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (B) second part	c) ان ف	ایرے hird part	(D) fourth par	+ 1120				
12. The extension lines is drawn on the line w	hose measurement	ياج تا ہے۔	ب حاربی ہوونعتی خطاس خط پر کھینج	باکی سائش ظاہر ک	3, r ² , 12			
is being snown.					.12			
(A) horizontal انقی (B) perpendicul	ar أعودا (C) c	رجيها blique	(D) straight	سدها				
There aremm in one inch.			ں میشر ہوتے ہیں۔ سام		l (1 13			
(A) 20 (B) 25	(C) 2	20.5	(D) 25.4		٠٠.١٥			
14. There are decameters in one he	ctometer.		۔۔۔ ڈیکا میٹر ہوتے ہیں۔	سكه ميثر مين	[] 14			
(A) 5 (B) 10	(C) 1	5	(D) 20		-214			
15. What is used to take measurement?			ہے کیااستعال ہوتا ہے؟	، لیزاور بائے <u>کیا</u>	15 مائز			
(A) scale عليل (B) compass	ر C) d) کمار	tvider ۋيواتيڈر	یانہ D) ruler)		, i. 10			

أميدوارخوديركر_____ أميدوارخوديركر (For all sessions) جيوميٹريكل ايندسيكنيكل درائينگ (انثائي) Geometrical and Technical Drawing (Essay Type) وقت:2:10 Hours محفظ 2:10 نمبر:60 Marks: 60 Section -I 2x18=36 ★ 2. Write short answers of any six parts from the following. 2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے فقر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12 i. منقوطی خط کی تعریف کریں۔ Define dotted line. ii. Differentiate between central line and cutting plain line. ii. مرکزی خطاور قاطع خط میں فرق بیان کریں۔ iii. استوانه کی تعریف کریں۔ iii. Define cylinder. iv. مخروط متدری تعریف کریں۔ Define cone. ٧. تراش كے مختلف طريقوں كے نام لكھيں۔ v. Write the names of different types of section. vi. افتی رجهار اش کیا ہوتا ہے؟ vi. What is horizontal oblique section. vii. مجسم ظاہر کرنے کے کتے طریقے ہیں؟ vii. How many types are there to show the solid? viii. انجینئر تک میں مصنوعات کوجوڑنے کے لئے مستقل طریقے کی اقسام کھیں۔ viii. Write the names of permanent methods which are used to join the things in engineering. ix. نن كى تعريف كرسix. Define Nut. 3. درج ذیل میں ہے کوئی سے چھاجزاء کے مختر جوایات تحریر کی ۔ 2x6=12 Write short answers of any six parts from the following. i. نَا اورقا لِلے سے جوڑے گئے مصنوعات کے استعال سے کیافا کدہ ہوتا ہے؟ . i. What is the advantage of joining the things with nut and bolt. ii. العاديت كي تعريف بيان كريii. Define dimentioning. iii. كىلاۇت كيامرادى؟ Define stretching. iv. مجسمات کاسطی بھیلاؤ کیے ہوسکتا ہے؟ مثالیں دیں۔ iv. What type of development is used in solids? Give examples. ۷. ہیلکس کی تعریف لکھیں۔ v. Define helix. vi. چوڑی کی حال (LEAD) کا دوسرانا م کھیں۔ vi. Write the second name of lead. vii. تيركانشان كيے بناياجا تا ہے؟ vii. How is the mark of arrow drawn? viii. رہبرکی تعریف کریں۔ viii. Define leader. ix. چوڑائی کی تعریف کریں۔ Define width. 4- Write short answers of any six parts from the following. 4- درج ذیل میں ہے کوئی سے چھا جزاء کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12 i. لىبائى اوراونيائى ميس فرق بيان كري- Differentiate between length and height. ii. آئوميٹرك كوركيا ہوتے ہيں؟ What are isometric orbitals. iii. جَيْلُ لائن ع كيامراد ب؟ iii. Define hatching line. iv. كيلوريل يروجيكش اورآ رتهوگرا فك يروجيكش ميس فرق بيان كريiv. Differentiate between pictorial projection and orthographic projection. ٧. آئسومیٹرک اوراوبلک ڈرائینگ میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between isometirc and oblique drawing. vi. سالدچيوميٹري کي وضاحت کريں۔ vi. Describe solid geometry. vii. YXالئن عكيام ادع؟ vii. What is meant by XY line?

viii. راى زاوىدكيا موتاب؟

ix. وترى تكيل كى تعريف كرس-

viii. What is vertex angle?

ix. Define diagonal scale.

Section -II

حصد دوم نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

5. What are simple scales and diagonal scales? Write in detail

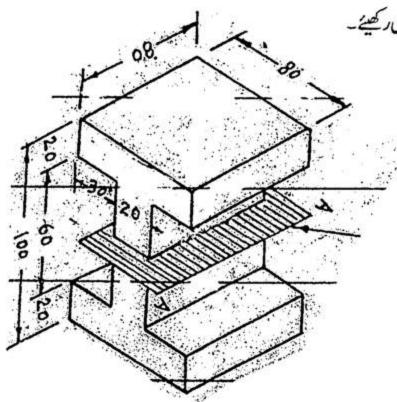
مادہ اور ور کی پیانے کیا ہوتے ہیں؟ تفصیلاً کھیں۔
 شکل نمبر۔ 1 میں دیئے گئے ظلی مناظر ہے جسم کا دی آ کسومیٹرک تھے بنا کیں اور

6. Draw an isometric sketch from the views shown in Fig-1 and

take care of the lines and ratio.

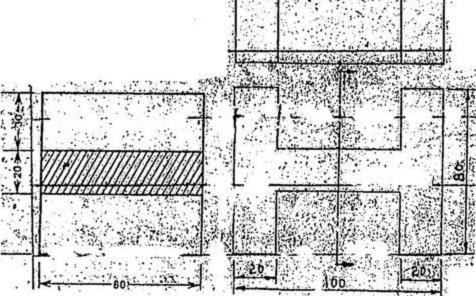
خطوط کی صحت بنبت اور تناسب کا خاص خیال رکھیئے۔

Fig: 1



7. Draw the top, side and front view of given solid shown in Fig-2 in its first angle projection or third angle projection. Also give necessary dimensions.

7. شكل نمبر - 2 ميں ديئے گئے مجسم كى صورى خاكہ ہے اس كے ظل زاوىيا قال يا ظلِ زاويہ سوم ميں پيش منظر ، طرنی منظر اور بالائی منظر بنائے اور ضرورى پيائش درج كيجيئے -



8. ايك منشورمسدى كاسطى كجميلا ؤبنائيس جبكه منشور كاايك ضلع 25 ملى ميشراور 8. Draw the development of hexagonal prism when one side of prism is 25mm and height is 50mm.

9. Write in detail about oblique drawing.

اونچائی50 کمی میٹرہے۔ 9. اوبلیک ڈرائینگ کے متعلق تفصیلا تحریر کریں۔

Ro	ll No(For al	l sessions)	Paper Code 7 1 5 1					
جيوميٹريکل اينڈليکنيکل ڈرائينگ (معروض)								
Mar	-ks: 15 Time: 20	ت:20 منك Minutes	نمبر:15					
7724.	10.7.4 السند: 15 Time: 20 Minutes وقت 20.20 من السند المستركة الم							
NOT ques	NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each							
ques	tion with Marker or pen ink on the answer sheet provid	ded.	و و تا کار از					
1. 1.	Which pencil is used for construction line?	8	1.1. تغیری خط کیلئے کوئی پنسل استعال کی جاتی ہے؟					
	(A) 3H, 4H (B) 2H, 3H	(C) 4H, 5H	(D) 3H, 5H					
2.	The angle in oblique drawing is:		2. اوبلیک ڈرائینگ میں زاویہ ہوتا ہے۔					
	(A) $30^{\circ} - 45^{\circ}$ (B) $45^{\circ} - 60^{\circ}$	(C) $60^{\circ} - 30^{\circ}$	(D) 30 ⁰ - 35 ⁰					
3.	Which type of line is a visible line?		3. خطمنظر كونسا خط ہے؟					
	(A) light or thin line المرافط (B) deep line المرافط	(C) small line						
4.	It cuts the one-fourth of a solid.		4. مجسم کے چوتھائی حصے کو کائتی رکا ٹنا ہے۔					
	(A) complete section تمل راش	(B) two straight	t angle دوقائمدزاویه					
	(C) axis کور	(D) line b						
5.	Cone is like:		5. مخروط متدریر مانند ہے۔					
J .	(A) square حراح (B) circular box اول بکس کے	(C) cornet						
6	The method for drawing iso-metric sketch is:		6. آئوميٹرك درائينگ بنانے كاطريقة ہے۔					
6.	الما simple drawing الماده ورائينگ (A) simple drawing	(B) culiar drawii	na كولر دُرانسنگ					
	(C) oblique drawing اوبلیک ڈرائینگ	(D) computer di	rawing کمپوٹرڈ رائینگ					
-,		(B) compater a	7. جس سطح کے بل کوئی جسم کھڑا ہو، کہلاتا ہے۔					
7.	On which surface the body is standing, is called:	(C) base of soli	منشور کا قاعدہ D) base of pyramid) مجسم کا قاعدہ d					
12	(A) prism مخروط (B) solid	(C) base of some	8. نقطے کاسلسل میں چلنا کہلاتا ہے۔					
8.	Continueing point is called:	(C)	(D) circle دائره					
	(A) straight angle تامحة الزاويي (B) line نط	(C) centre I	9. 10 ملی میٹر برابر ہے۔					
9.	10 mm is equal to	(O) () (
	(y ,	(C) 1 deca meter 2	ایک میٹر کے					
10.	There aredecameter in one hectometer.							
	(A) 5 (B) 10	(C) 15	D) 20) 11. افتی سطح کو کہتے ہیں۔					
11.	Horizontal surface is called:							
	(A) horizontal plane ہوری زوظل بلین	(B) vertical plan						
	فرنٹ ویو (C) front view	(D) top view	ناپويو رمه تان کې د ريند					
12	The sign to donate diameter is:		.12. فطرطا ہر کرنے کا نشان ہے۔ 					
	$(A) \phi \qquad (B) \rightarrow$	$(c) \leftrightarrow$	۔۔ قطرظا ہر کرنے کا نشان ہے۔ ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←					
13.	Hexagonal prism has sides.		.1. منشور مسدس کے اصلاع ہوتے ہیں۔					
	(A) 5 (B) 7	(C) 6	(D) 8					
14.	Round body like a ball is called:		14. گیندگی ما نند کول جسم کبلاتا ہے۔					
	(A) circle وائره (B) cylinder		15. منشور مسدی کے اصلاع ہوتے ہیں۔ (D) 8 14. گیند کی مانند گول جسم کہلاتا ہے۔ مربع square) 15. افقی خط پر 90 ⁰ کا زاویہ بنا تا ہوا خط کہلاتا ہے۔					
15.	The line making an angle of 900 with horizontal line i	s called:						
	(A) chord 79 (B) perpendicular 195	(C) curve کرة	(D) square ゼァ					
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10-A-						

Roll	No.	أميدوارخود يركرك

ix. What is helix?

i. Define diagonal scale.

ii. What is pictorial view?

iv. Define hatching line.

vi. What is vertex angle?

viii. What is solid Geometery?

ix. What is measuring line?

v. What are long break lines?

iii. Write the names of ways to show solid.

4- Write short answers of any six parts from the following.

vii. Which are three basic types in which solids are classified in drawing?

Geometrical and Technical Drawing (Essay Type)

(For all sessions)

جيوميشريكل ايند فيكنيكل درائينگ (انثائي)

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے تقر جوابات تحریر کریں۔ 2x6=12

i. ورزی سکیل کی تعریف کریں۔

iv. بيچك لائن كى تعريف كريى -

٧. طويل شكته خط كيابين؟

vi. راى زاوىيكيا موتاب؟

viii. سالڈجیومیٹری کیاہے؟ ix. پیائٹی ڈط کیاہے؟

iii. مجسم كوظا بركرنے كطريقول كے نام كھيں۔

vii. دُرائينگ ميں اجسام كو بنيادى طور يركن تين حصول ميں تقيم كيا كيا ہے؟

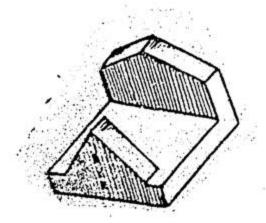
ii. پکوریل ویوکیاہ؟

	Mai	تمبر:60	
		Section -I 2x18=36	حتبداوّل
	2.	2. Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12	2. ورج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختصر جوابات
٠	i.	i. What is oblique condition?	i. اوبلیک حالت کیا ہے؟
•	ii.	ii. The sketch in oblique drawing is consisted of how many اتا ہے؟ ان اطراف کے تام کھیں۔	ii. اوبلیک ڈرائینگ میں کتنی اطراف پرمشتل خا کہ بنایا جا
		sides? Write the names of that sides.	
	iii.	iii. What is culiar drawing?	iii. كيولير دُرائينگ كيا ہے؟
	iv.	iv. Define square.	iv. مربع کی تعریف کریں۔
	v.	v. Write the names of types for making pictorial projection.	۷. کپلوریل پروجیکش بنانے کی اقسام کے نام کھیں۔
	vi.	vi. What is another name of dimenstion line?	vi. بعدى خط كادوسرانام كيا ہے؟
	vii.	vii. Write difference between extension and dimension line:	vii. بعدی خطاورو معتی خط میں فرق لکھیں۔
	viii.	iii. What is width?	viii. چوڑائی کیاہے؟
	ix.	ix. What is length?	ix. لبائی کیا ہے؟
	3.	3. Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 - デュー・ディー・フェー・ディー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェ	3. ورج ذیل میں ہے کوئی سے چھاجزاء کے مختر جوابات
•	i.	i. Define height.	i. او نچائی کی تعریف تکھیں۔
127	ii.	ii. Write the rule of third angle projection.	ii. تھرڈ اینگل پروجیکشن کااصول ککھیں۔
33	iii.	iii. What is upper view or top view?	iii. بالائی منظر کیاہے؟ iv. آرتھو گرا فک پروجیکشن کیاہے؟
1	iv.	iv. What is orthographic projection?	iv. آرتھوگرا فک پروجیکشن کیاہے؟
· ·	٧.	v. What is cabinet drawing?	٧. كىبنىڭ دُرائىنگ كىيا ہے؟ .
	vi.	vi. In oblique drawing, on which the selection of angles dependent axis? ﴿ كِانْتَخَابِ يِرْبُونَا جِ؟	vi وبليك دُرائينگ ميس محورون كادارومدار كونسے زاويوں ـ
15	vii.	vii. With which drawing, method of oblique drawing is matched? ﴿ يَعْ اللَّهُ اللّ	vii. اوبلیک ڈرائینگ بنانے کا طریقہ کونی ڈرائینگ بنانے۔
	viii.	viii. What is development? What is meant by development in drawing?	viii. كېميلاد كياب؟ درائينگ ميس كهيلاؤ كيامراد ب؟

Section -II

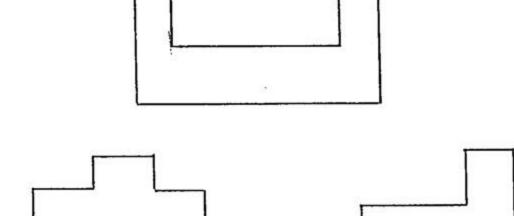
Section -II حصّہ دوم اوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 24=8 Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

- 5. Draw the helix around the cylinder when diameter of a cylinder is 4cm and length 7cm.
- 5. ایک استوانه کے گردمیلکس بنائیں جبکہ استوانه کا قطر 4cm اور لمبائی 7cm ہو۔
- 6. Draw an isometric sketch from the views shown in Fig-1 and take care of ratio and proportion.
- 6 شكل نمبر-1 مين ديئ كئ ظلى مناظر مع محم كادى آئوميٹرك كي بنائين اور ای کی نسبت اور تناسب کا خاص خیال رکھیں۔



7. Draw the top and front view of given solid shown in Fig-2 in its first angle projection or third angle projection. Also give necessary dimensions.

7. شكل تمبر-2 مين دية كي مجسم كي صورى خاكد اس كي ظل زاويداول يا ظلِ زاویه میں بیش منظر ،طرفی منظراور بالائی منظر بنایئے اور



- 8. Draw the development of a triangular prism when one side of a prism
- 8. مخروط شلث كاسطى كيميلا دُبنا كيس جبكه مثلث كاليك ضلع 35mm اور
- is 35mm and height 60mm. 9. How many types of section are there? Write a detailed note on these types. ور تراش کی کتنی اقسام ہیں؟ تراش کے طریقوں پرتفصیلی نوٹ کھیں۔ 66-010-A-