

For Office use	Space for Digital Data
--	--

தமிழ் நாடு அரசு
 தொழில்நுட்பக் கல்வித் துறை, சென்னை 600 025 - வாரியத் தேர்வுகள்
 அடுத்தப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை படிக்கவும் (Read the instructions given in the next page)

Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C
1.				9.				17.				25.			
2.				10.				18.				26.			
3.				11.				19.				27.			
4.				12.				20.				28.			
5.				13.				21.				29.			
6.				14.				22.				30.			
7.				15.				23.				31.			
8.				16.				24.				Total Marks			

For Revaluation

For Central Valuation															
Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C
1.				9.				17.				25.			
2.	0			10.				18.				26.			
3.	0			11.	8	3	57	19.				27.			
4.				12.				20.							
5.				13.		7		21.							
6.	1			14.	0	7		22.							
7.				15.	3			23.							
8.	0			16.				24.							
												Total Marks		11	

591-1537-23404583



591-1537-23404583



Question Paper Code No.
வினாத்தாளின் குறியீட்டு எண்

1 5 3 7

No. of Pages Written

எழுதப்பட்ட பக்கங்களின் எண்ணிக்கை

12

Date of Examination :
தேர்வு நாள்

19/11/2024

Subject Name :
பாடத்தின் பெயர்

ANALOG AND DIGITAL
COMMUNICATION SYSTEMS

	Local oscillator
*) Vest block என்பது அதன் வகைப்படும்.	
*) Trigue மீட்டர் modulator கிண	

தேர்வாளர்களுக்கான அறிவுரைகள்
INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. விடைத்தாள் மாற்றிப் பெறுவதற்கு.
Get the answer book replaced, if
 - விடைத்தாள் சரியாக சேர்ந்து பின் செய்யப்படாமல் இருந்தால்.
 - it is not stapled properly
 - விடைத்தாள் புத்தகப் பக்கங்களின் வரிசை எண் விடுபட்டிருந்தாலோ அல்லது வரிசையாக இல்லாமலிருந்தாலோ (மொத்தம் 30 பக்கங்கள்).
 - the page numbers are missing or not in order (there shall be 30 pages continuously numbered)
 - தலைப்பு பக்கத்தில் விடைத்தாள் புத்தகத்தின் கீழ்பகுதியில் வரிசை எண் அச்சிடப்படாமலிருந்தால்.
 - the serial number of the answer book is not printed at the bottom of the title page
2. உங்களுடைய பதிவு எண்ணையும், பெயரையும் அதற்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ள தலைப்பு பக்கத்தின் கீழ்பகுதியில் மட்டும் எழுதவும்; அதைத் தவிர்த்து பதிவு எண், பெயர் ஆகியவற்றை விடைத்தாளில் மற்றப் பக்கங்களில் எழுதக்கூடாது. எந்தவிதமான அடையாளக் குறியீட்டையும் விடைத்தாளில் எழுதக்கூடாது.
You are prohibited from writing your REGISTER NUMBER or NAME in any part of the answer book, other than the space provided at the bottom of the title page. You are prohibited from writing or leaving any distinguishing marks so as to identify your answer book.
3. தலைப்புப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அதற்குரிய கட்டங்களில் விவரங்களை எழுதவும்.
Fill up all the particulars, in the relevant boxes, in the title page.
4. கேள்விகளுக்கு பதில் எழுதும் போது விடைத்தாளில் இரண்டு பக்கங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும். பக்கங்களில் தொடர்ந்து விடை எழுதாமல் வெற்றிடம் விடக் கூடாது.
Use both sides of the paper for answering questions, without leaving spaces/ lines in between.
5. இந்த விடைத்தாள் புத்தகம் போதுமான பக்கங்களை கொண்டிருக்கிறது. இதைத் தவிர கூடுதல் விடைத்தாள் அளிக்கப்படமாட்டாது.
This answer book contains sufficient pages and no additional sheets will be issued.
6. கேள்விக்கு விடையளிக்கும் முன்பு வினாத்தாள் எண், வருடம், மாதம், காலம் இவைகளை சரிபார்க்கவும்.
Check the Code Number, Month and year of Examination, Duration etc., in the question paper before answering the questions.
7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைப்படத்தாள் / கிராப் ஷீட் தவிர வேறு எந்த விடைத்தாளையும் சேர்க்க கூடாது. விடைத்தாள் புத்தகத்திலிருந்து எந்த பக்கத்தையும் கிழிக்கக் கூடாது.
No extra sheet is to be attached except the drawing/graph sheets supplied and no sheet is to be teared from the answer book.
8. கைபேசி, துண்டுக் காகிதம் மற்றும் தடை செய்யப்பட்ட இதர பொருட்கள் வைத்திருத்தல், தேர்வுக்கு எதிரான முறைகேடுகளில் ஈடுபடுதல் அனைத்தும் தேர்வு வாரிய விதிகளின்படி தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.
POSSESSION OF ANY PROHIBITED MATERIAL, CELL PHONE, BITS OF PAPERS, etc., AND INVOLVEMENT IN MALPRACTICE OF ANY NATURE SHALL BE PUNISHABLE AS PER

11.

(a) neat block diagram.

Trigge



modulator



output cable



ATR Switch



TR Switch

Antenna



Vodie amplifier



Indicator

Form with Antenna



Detecter



IF amplifier



Mixer



Local oscillator

*). Neat block diagram of a radio receiver.

*). Trigge is the modulator signal.



வெளியுள்ள கிளையிடங்களுக்கு.

*). Output table ~~இதன்~~ ATR Switch ~~அதன்~~ வெளியுள்ள பண்புகளுக்கு.

*). TR Switch அதன் Antenna உருவத்தில் input அல்ல பற்றித்தெரிவிக்கிறது.

*). Inditions அதன் பண்புகள் about பண்புகளுக்கு.

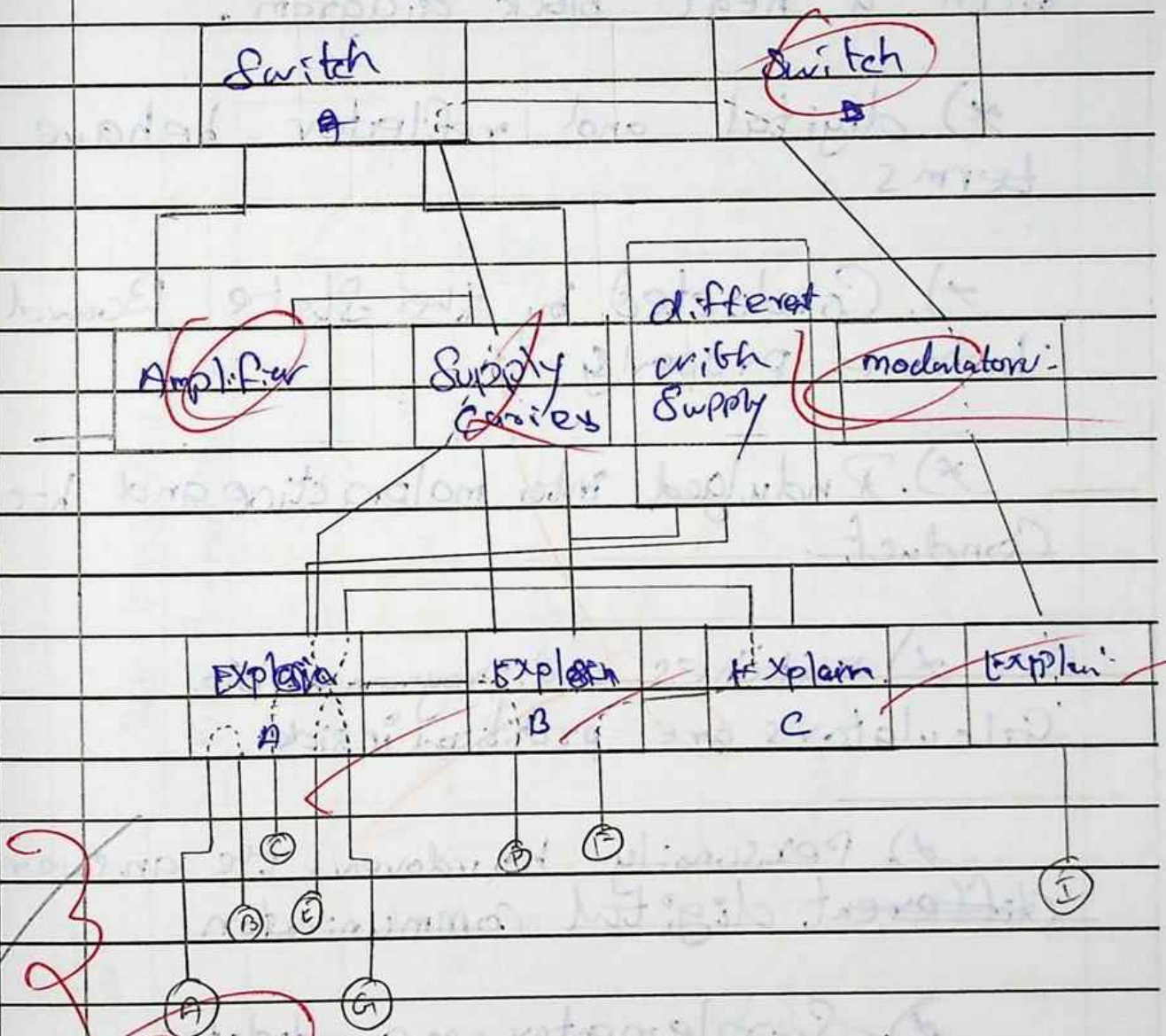
*). Voide Ampifier ~~இதன்~~ ~~பண்புகள்~~ Deteenal வெளியுள்ள பண்புகளுக்கு.

*). IF Ampifier ~~இதன்~~ mixer இதன் Local oscillator வெளியுள்ள பண்புகளுக்கு.



11

(b) PSTN



*1. PSTN (Public Switched Telephone Network) Scillator system
உறுதியான ஸ்காலர்.

*2. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.



18

(a) *) digital Communication system with a neat block diagram.

*) digital and reflector behave terms.

*) Conducted by the State Board behave properly.

*) Indulged into malpractice and his conduct.

*) watches and program mable Calculators are prohibited inside.

*) Personally handover the answer ~~different~~ digital communication

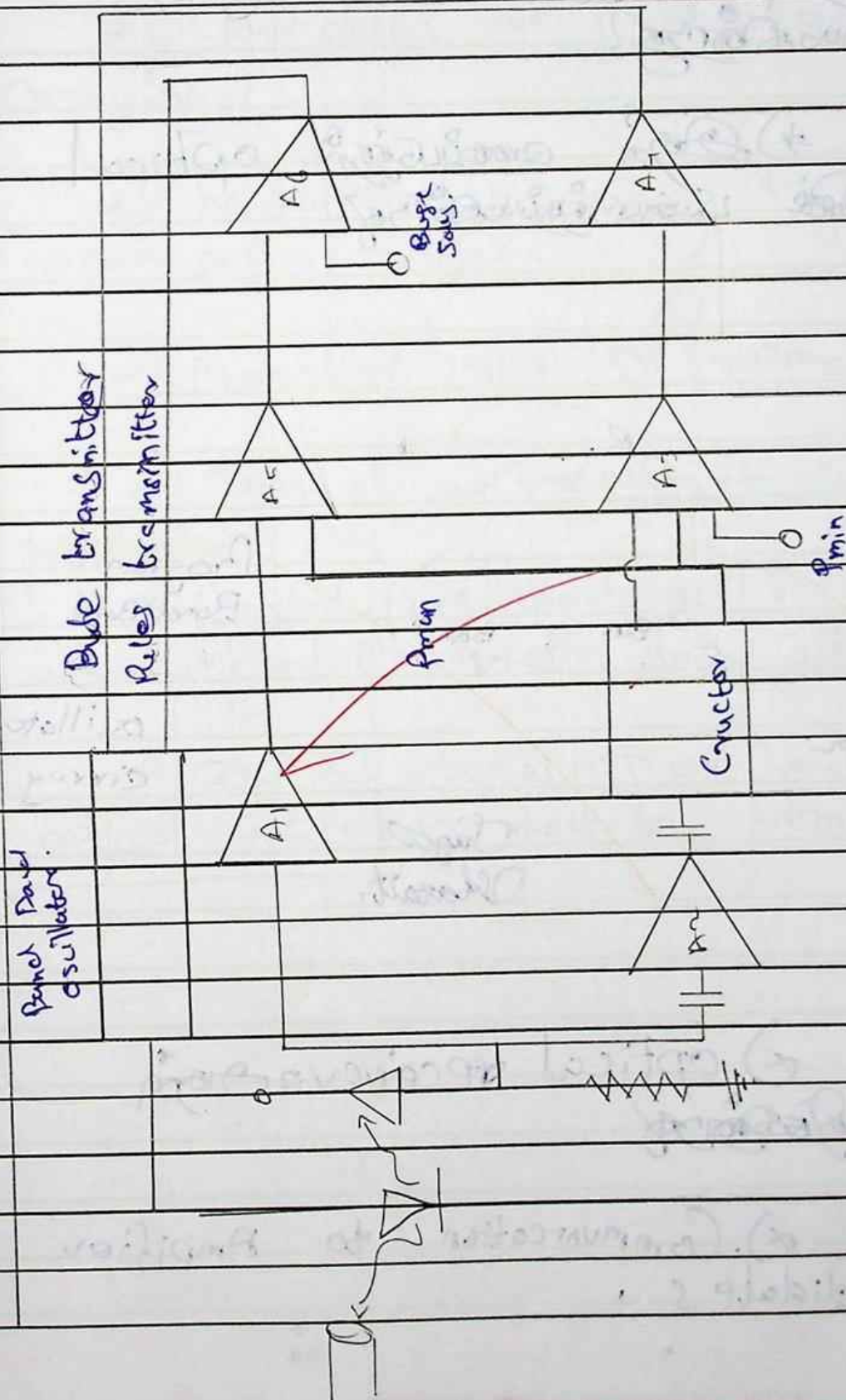
*) Supplementary candidates Institution the should Signature.

*) answer any oscillator the to Amplifieral Supply.



13.

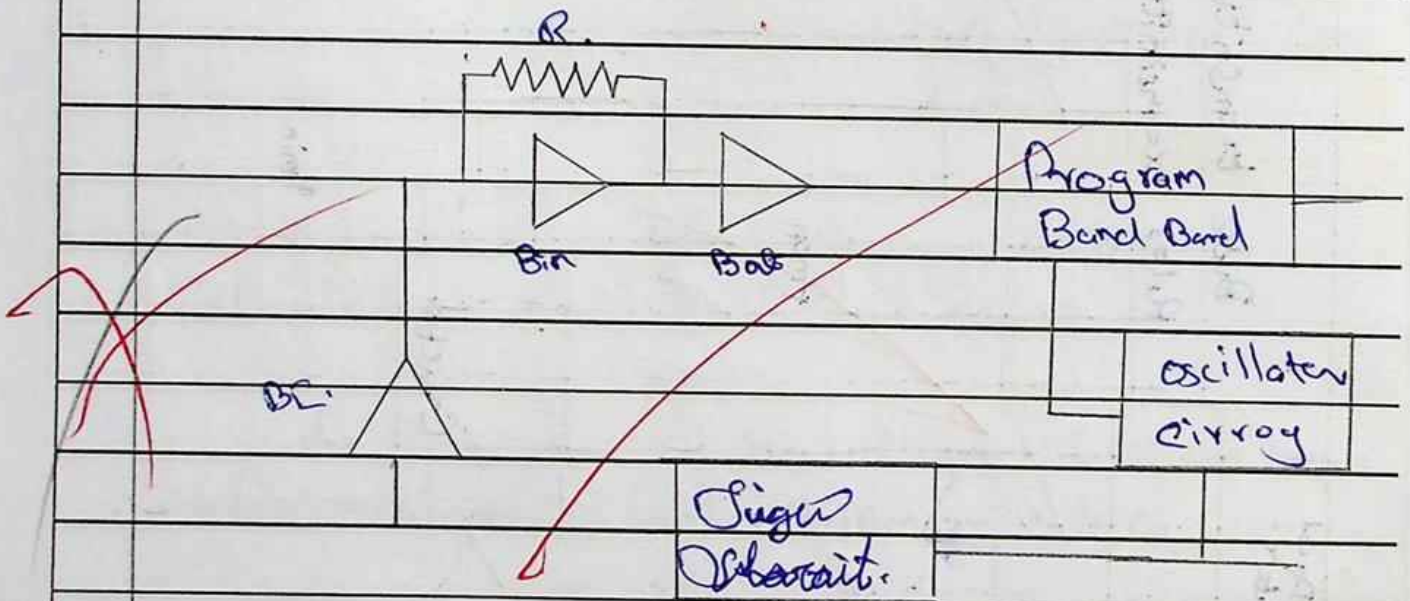
(b) optical transmitter and receiver.





* Optical transmitter
 இது receiver ஐக் குடியே
 உணர்த்துகிறது.

* இது உணர்த்தும் optical
 டிரைவ் உணர்த்துகிறது.



* optical receiver இது
 உணர்த்துகிறது.

* Communication to Amplifier
 Candidates.



*). conducted by State Board of Technical terms years chairman.

*). Candidates are prohibited from carrying.

*). having had recourse to punishment answer paper contains.

*). prohibited inside the remain.

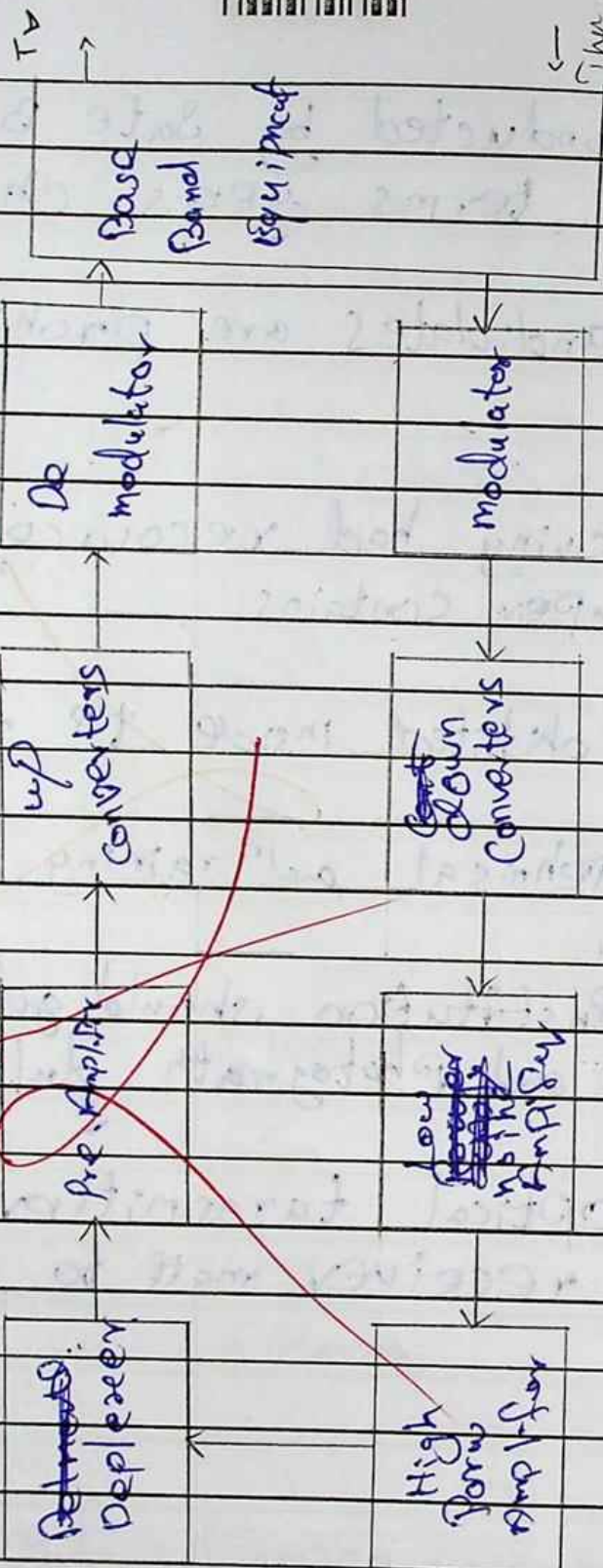
~~*). Technical and Training for such~~
~~do not know.~~

*). Institution should get their signature and photograph duly attested.

*). optical transmitter and optical receiver must be remove.

14.

a) reflector.





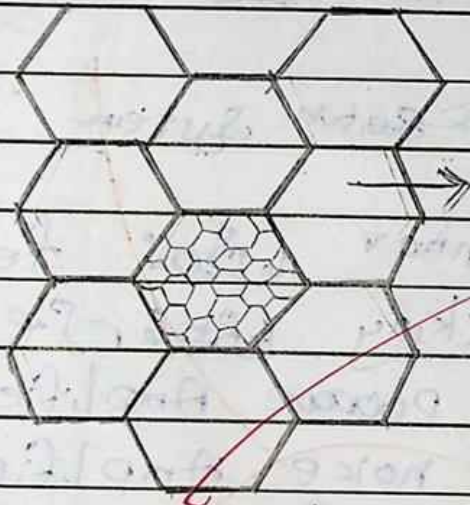
- i)
- ii)
- iii) up Link Control
- iv) High power Amplifier ~~signal~~ Amplifier
- v) ~~modulator~~ signal modulator
- iv) Band
- iv) ~~Baseband~~ System

- i). Antennas Link feed
- ii) Tracking Link Servo system
- iii) High power Amplifier
- iv) Low noise Amplifier
- v) up Link Down converters
- vi) ~~modulator~~ modulator
- vii) Base band ~~equipment~~ multiplex equipment
- viii) Power Supply system



15

a)



*) cellular network ANA LOU வகையில் பயன்படுகிறது.

*) Coamlin Fundamental அதன் வகைப்படுத்தி.

*) ஸ்டாபி கமினி கமினி கமினி பயன்படுகிறது.

*) cellular telephone parabolic reflector

927A

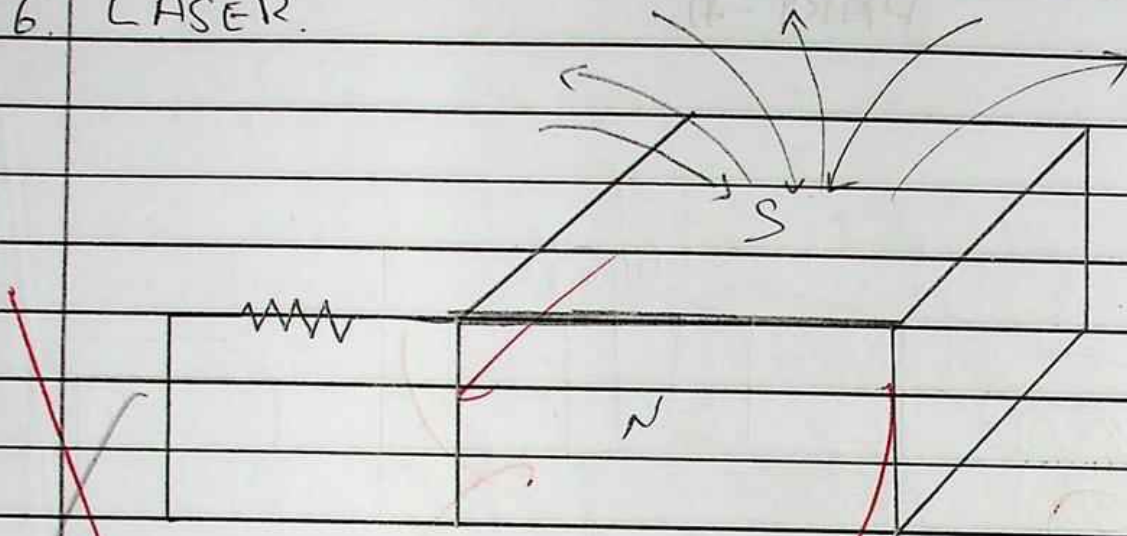
The diagram illustrates a network architecture. On the left, a telephone is connected to a box labeled 'ISDN'. In the center, a laptop is connected to a box labeled 'IPDN'. To the right of the laptop is a server tower. Further right is a box labeled 'ISDN'. A red 'X' is drawn over the 'ISDN' box, indicating its obsolescence or transition to 'IPDN'. The diagram shows the integration of traditional ISDN services with modern IP-based networks.

- i) Power function of transponder.
- ii) ~~Power~~ Supply function of transponder.
- iii)

Band rate going ~~on~~ ~~around~~
conducted after finishing anchorint
from their seats and remain.



6. LASER.



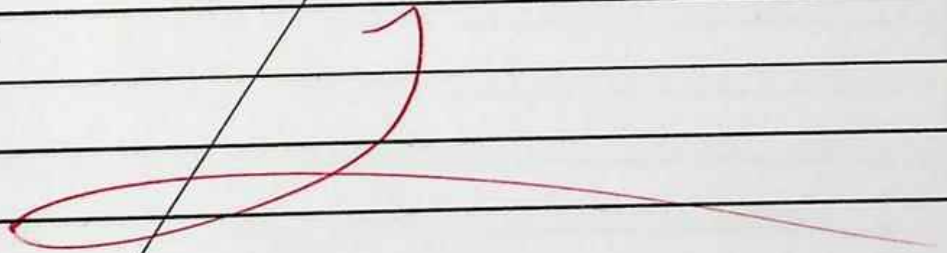
LASER ஒளியை எதிர்த்து எதிர்த்து N
எனும் ஒரு மூலம்.

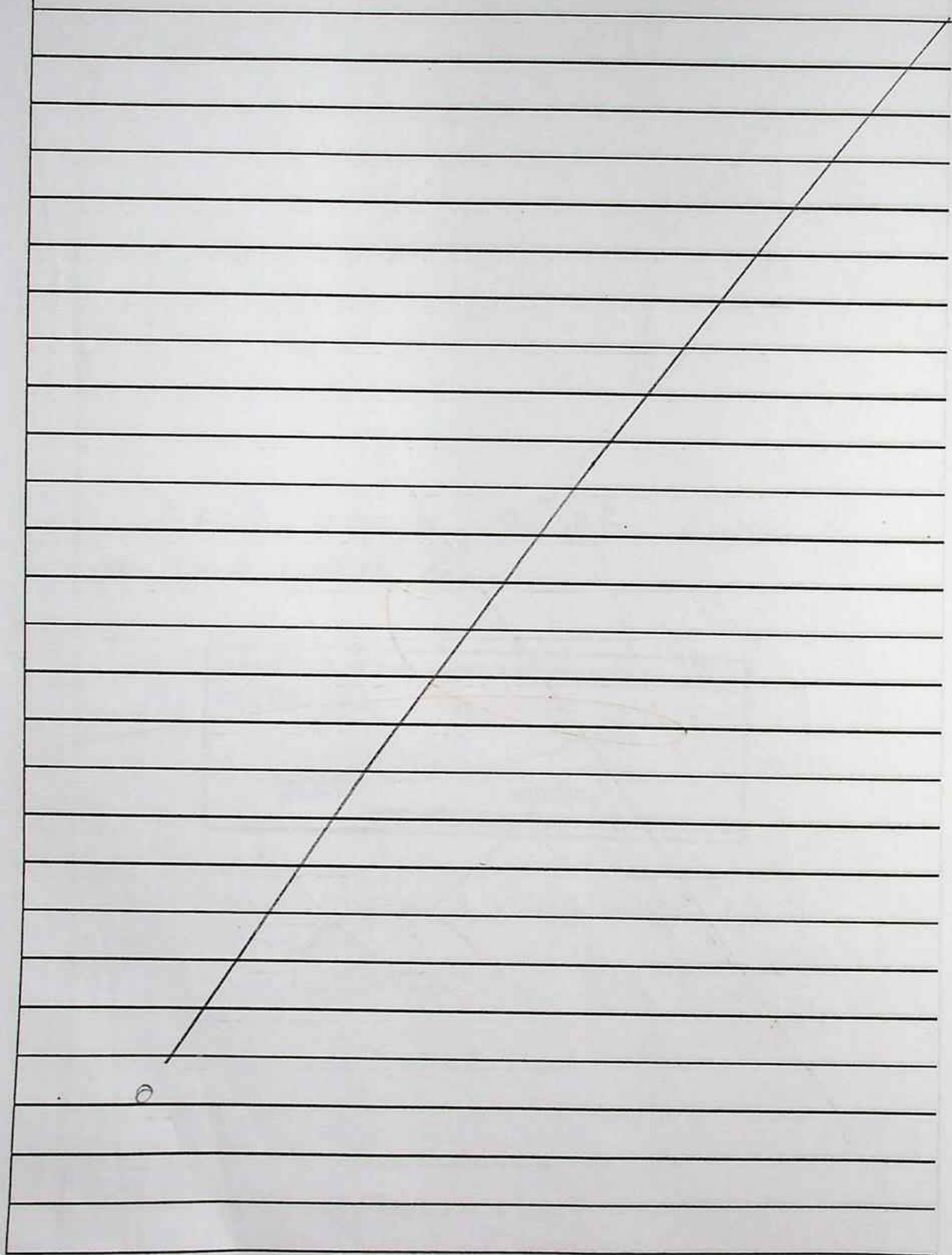
CERTIFIED THAT THIS ANSWER BOOK CONTAIN.....12.....
WRITTEN PAGES Twelve

PRINCIPAL
GOVT. POLYTECHNIC COLLEGE, TRICHY 72.



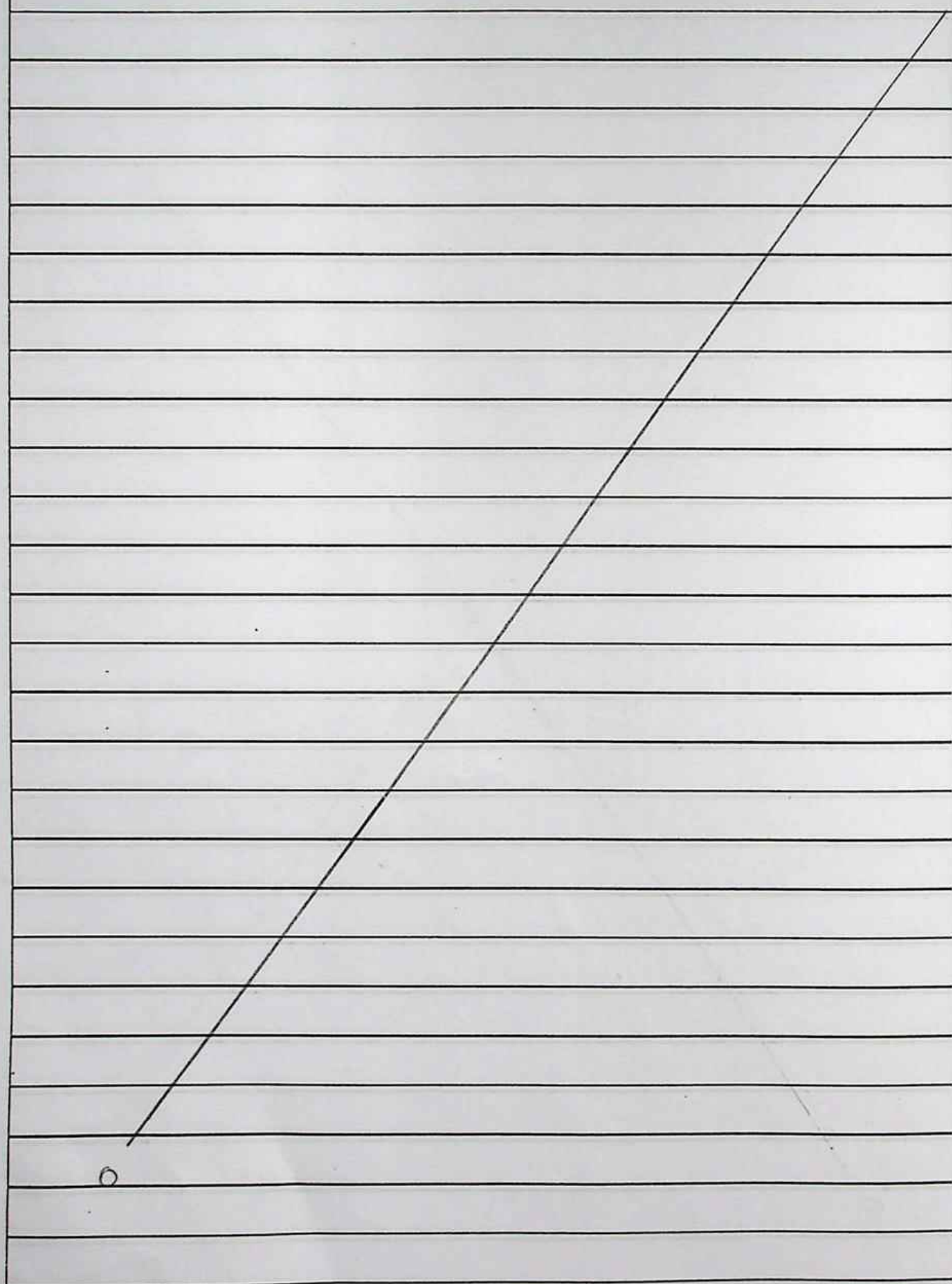
0





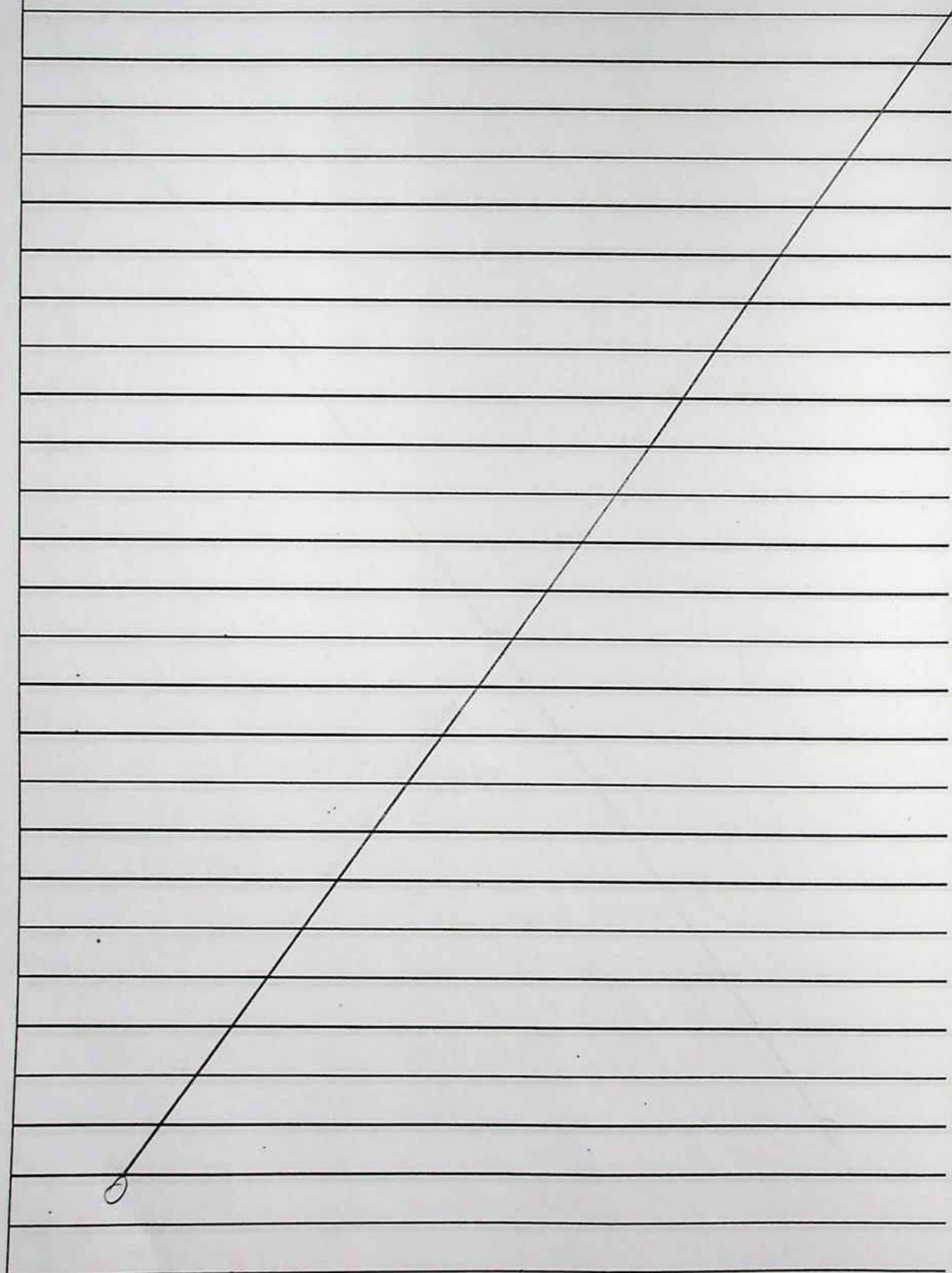


O





6

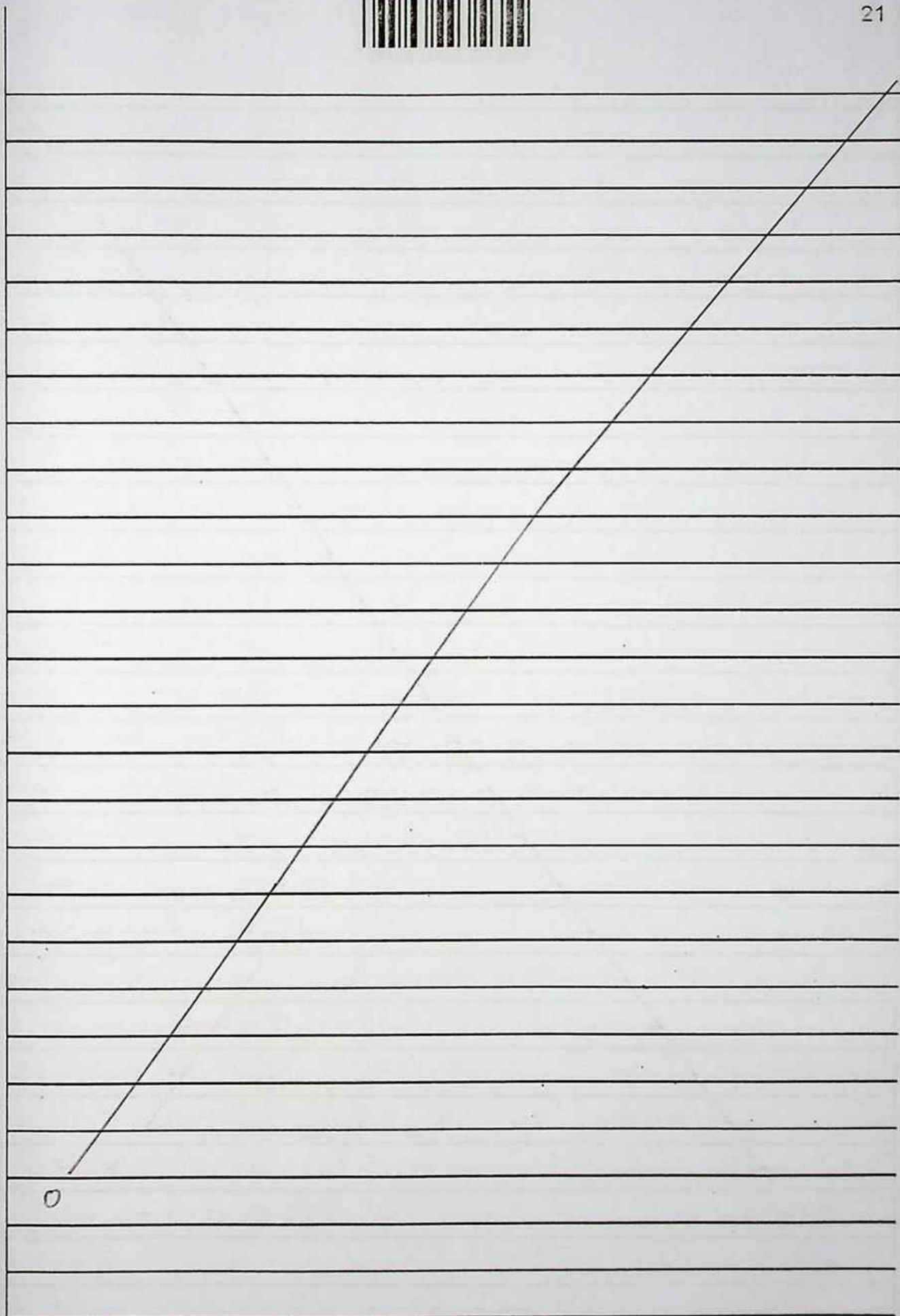




0

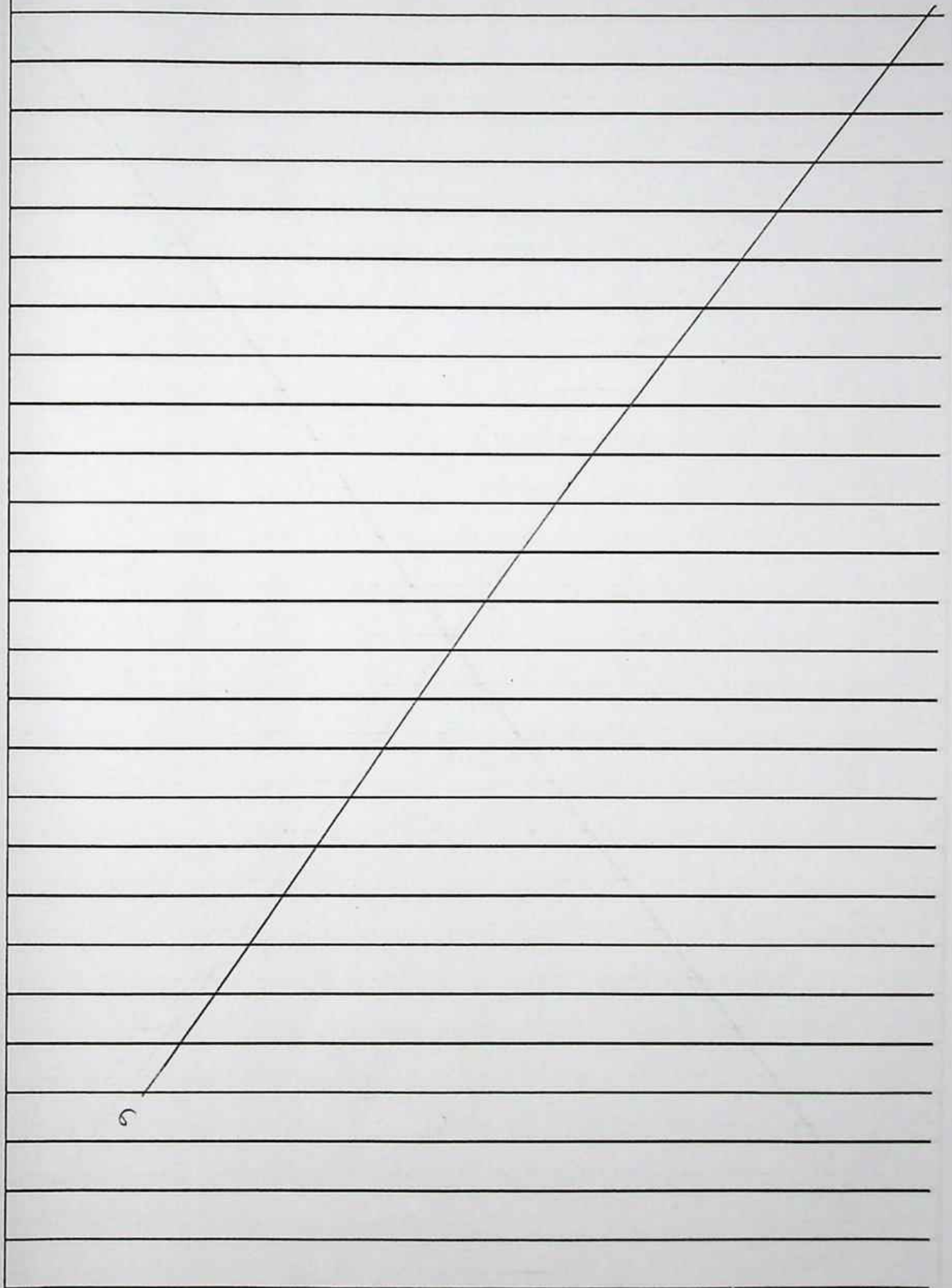


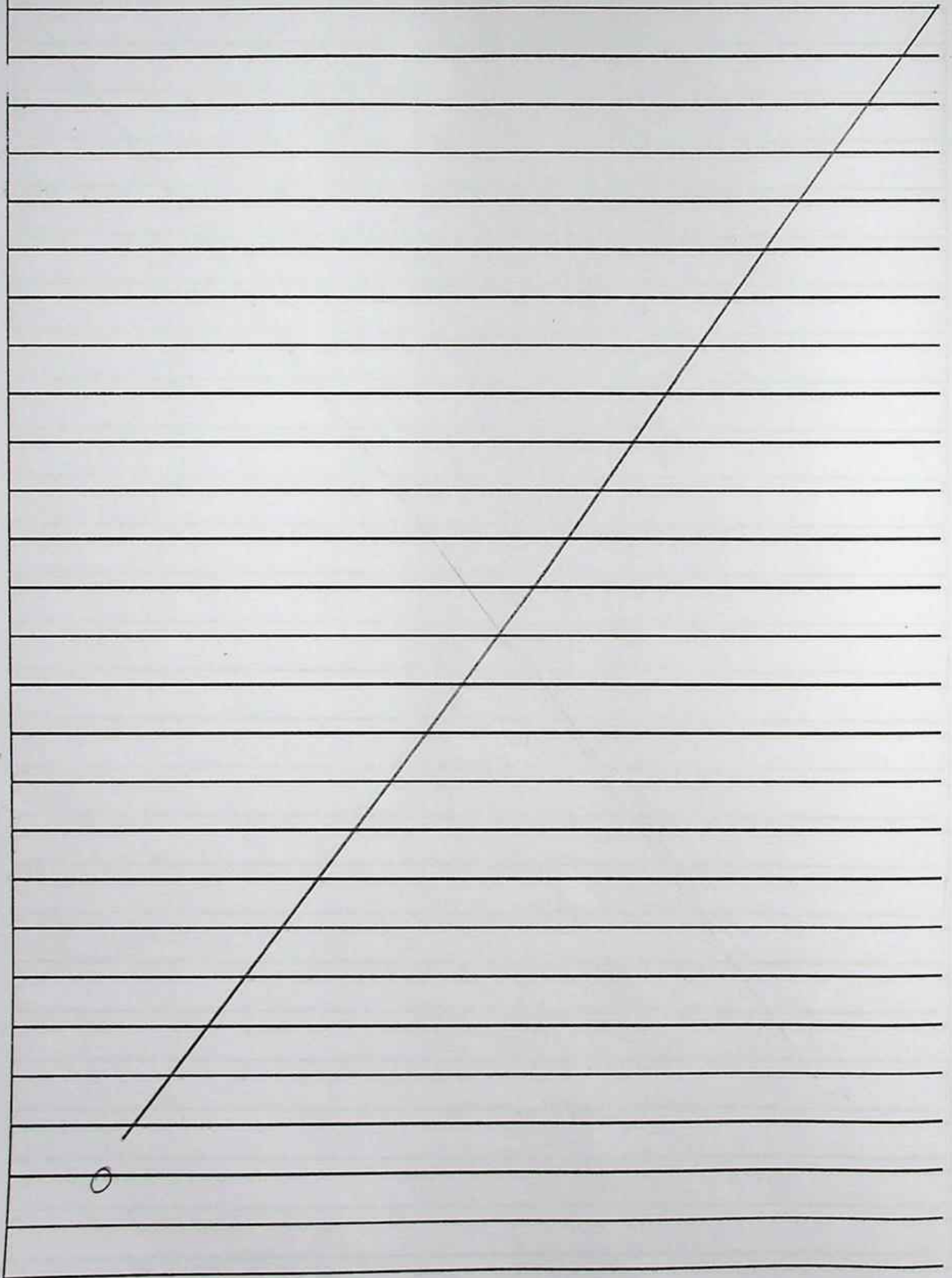
①

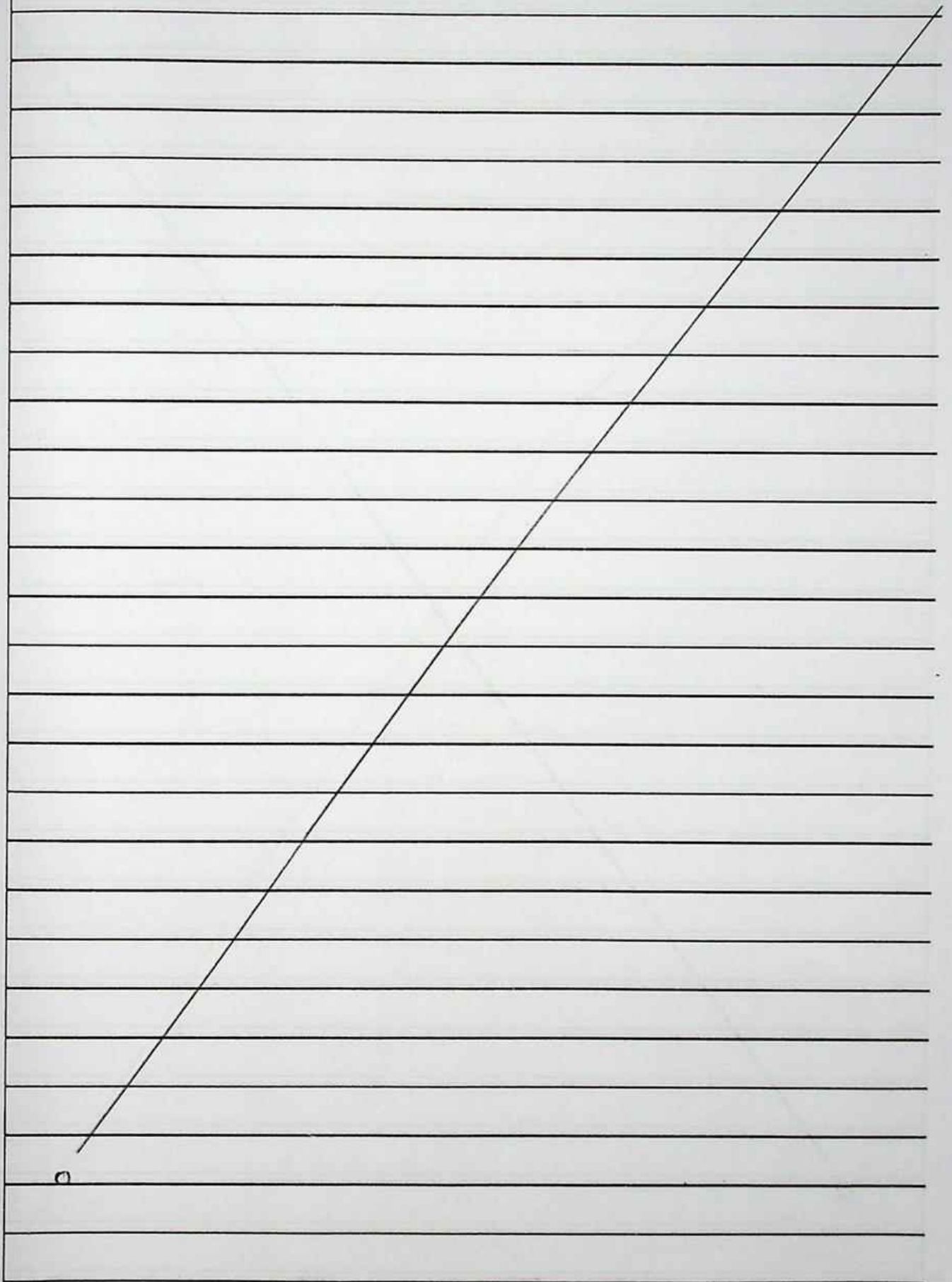


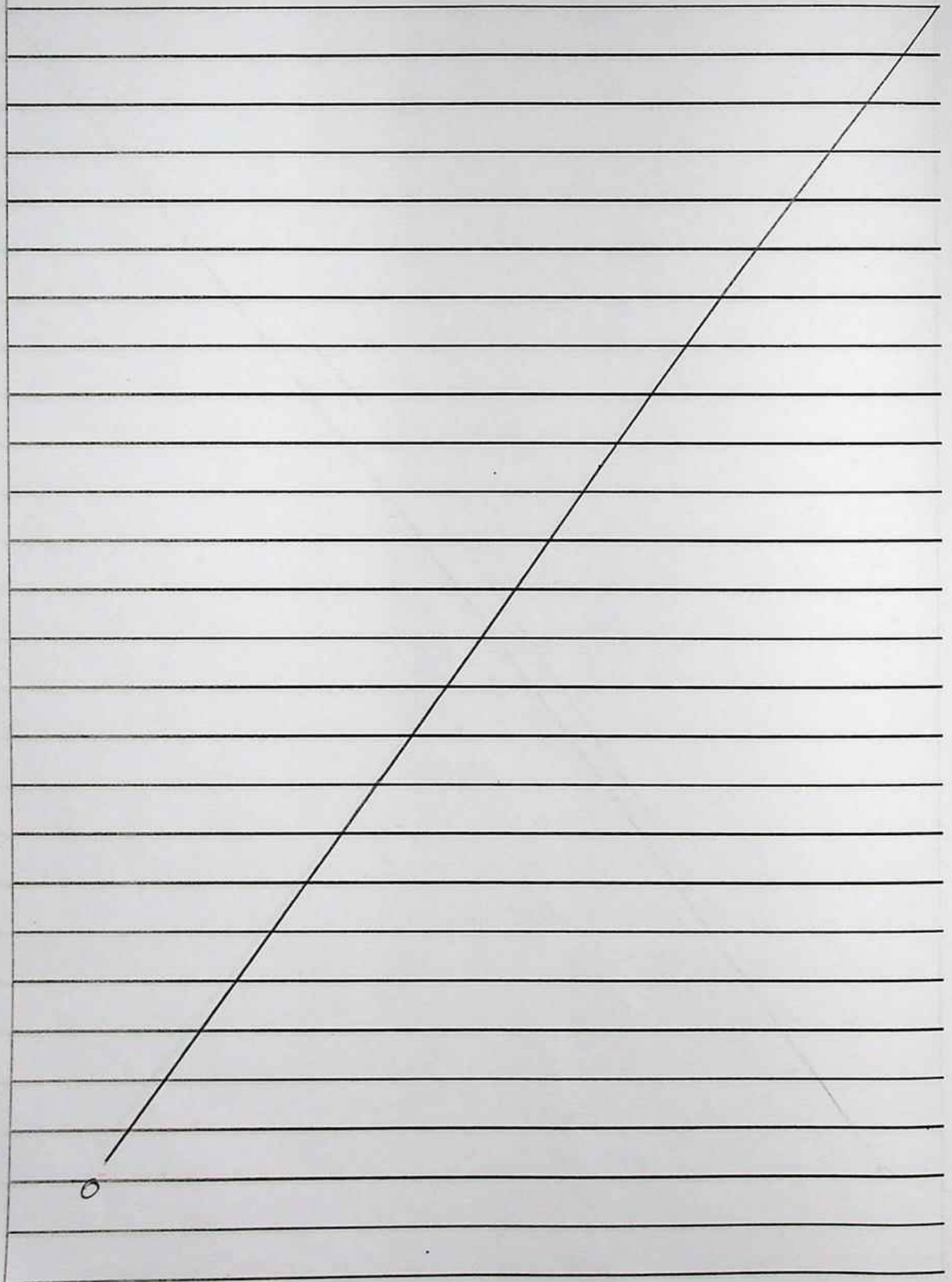


0



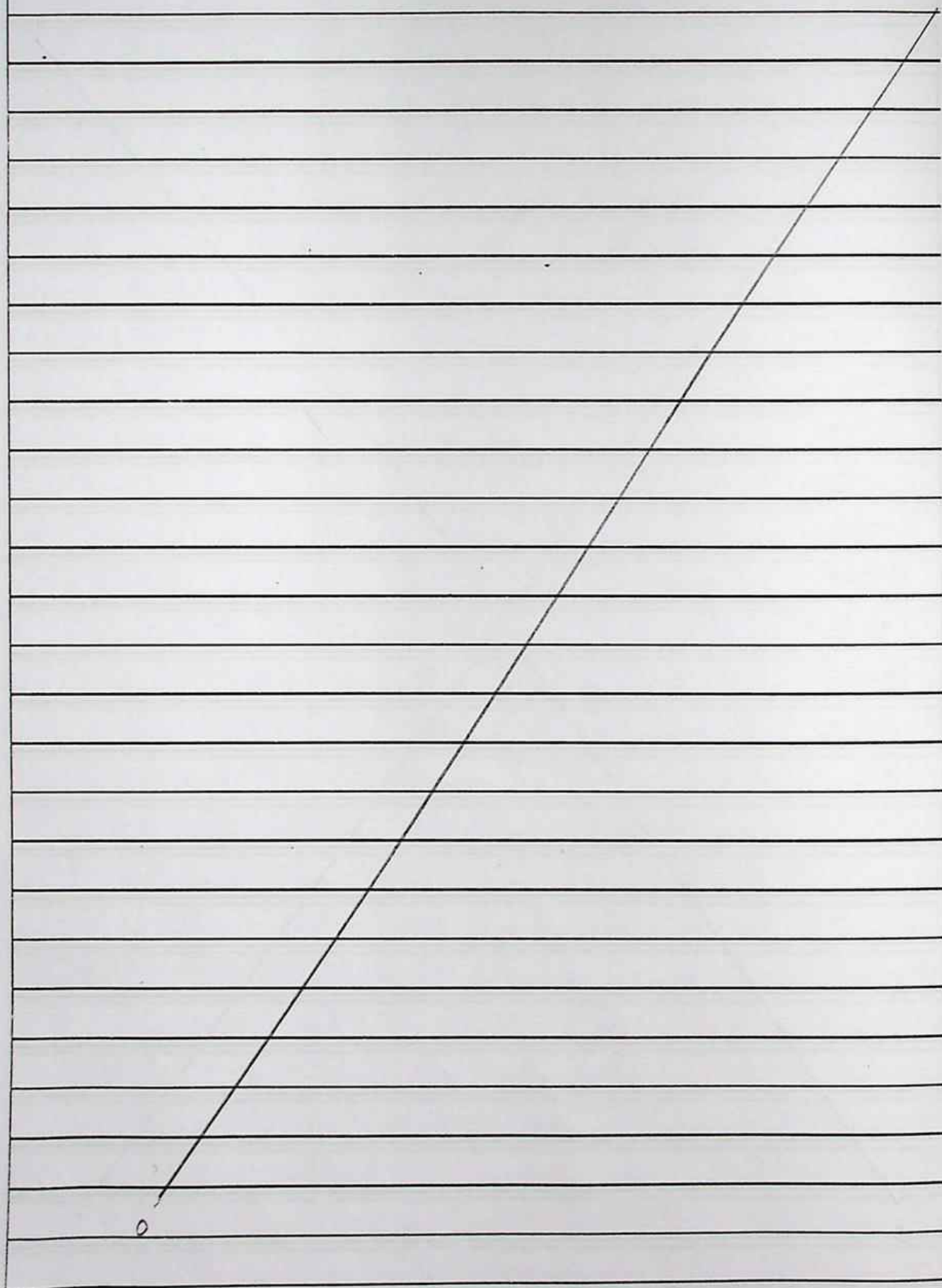








0





0

