

For Office use	Space for Digital Data
----------------	------------------------

தமிழ்நாடு அரசு

தொழில்நுட்பக் கல்வித் துறை, சென்னை 600 025 - ஹரியத் தேர்வுகள்

அடுத்தப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டிருள்ள 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.				10.	2			18.				26.			
3.				11.				19.				27.			
4.				12.				20.				28.			
5.				13.				21.				29.			
6.				14.	3			22.				30.			
7.				15.		4	4	23.				31.			
8.				16.				24.							3

Question Paper Code No.

வினாத்தாளின் குறியீட்டு எண்

1 7 3 3

No. of Pages Written

எழுதப்பட்ட பக்கங்கள்

591-1733-23221909



Date of Examination :

தேர்வு நாள்

19.11.2024

Subject Name :

படத்தின் பெயர்

Two Wheeler and Motor

Wheeler technology

• சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை குறித்து

• கூண்டு Electric vehicle என்று அழைக்கப்படும்

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 BOARD'S RULES.

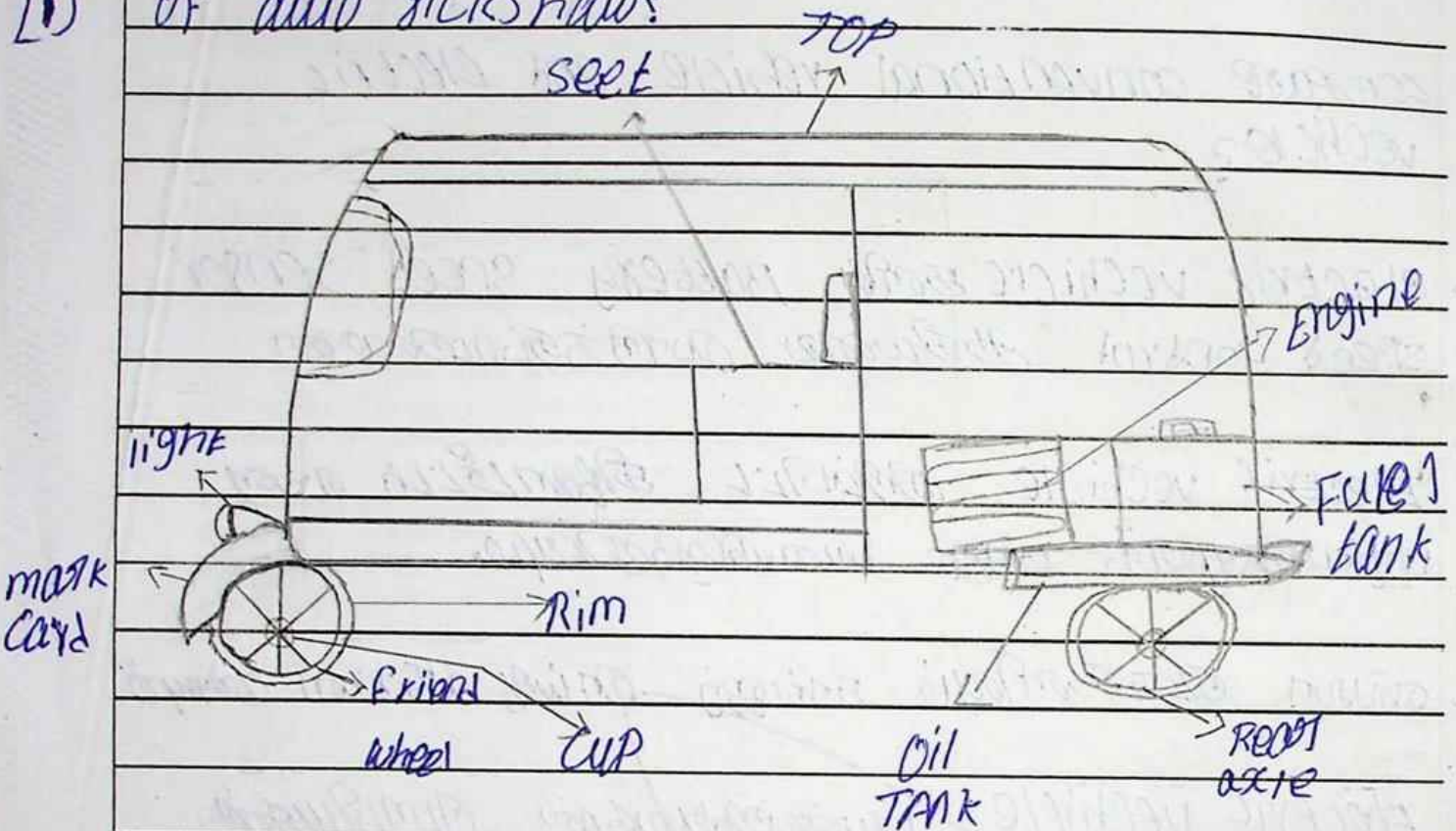
PART-A

10 compare conventional vehicle and electric vehicle?

- electric vehicle களின் BATTERY speed sensor speed control க்கெடாமல் மட்டுத்துப்படுகிறது.
- Electric vehicle க்குமிடில் கிளாஸ்டிக் மீட்டர் மீட்டர் மூலம் மீட்டர், மீட்டர் மூலம் மீட்டர் மீட்டர்.
- மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் கிளாஸ்டிக் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.
- Electric vehicle மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.
- மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.
- மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.
- மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.



15(b) EXPLAIN ABOUT THE PARTS AND COMPONENTS
 (i) OF AUTO RICKSHAW?

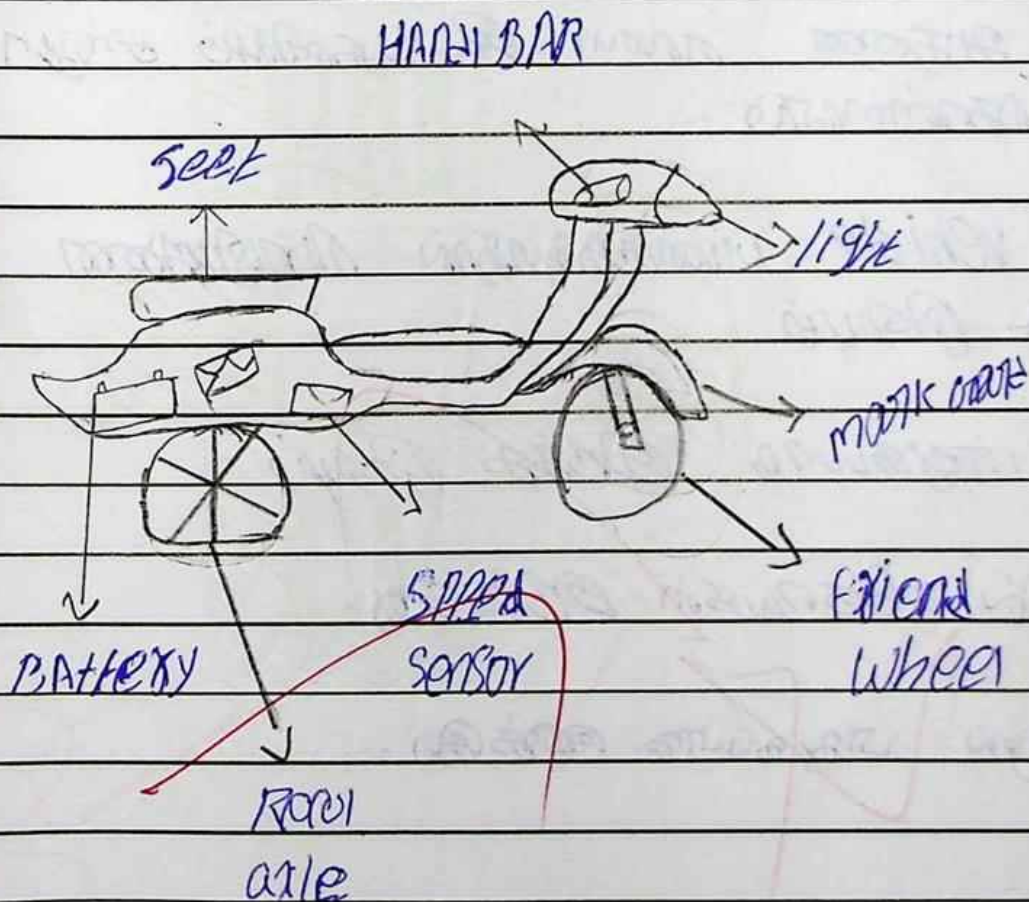


- seat
- TOP
- light
- engine
- Fuel Tank
- oil tank
- Rear axle
- Front wheel
- Rim
- cap
- mark case



- Auto rickshaw மீது 1 மீட்டர் 4 பவர்தன் மீட்டர் 300 மீட்டர் 100 இரண்டாம்.
- இது மீட்டர் Engine Fuel Tank Oil Tank உடனடி மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.
- Auto rickshaw உடனடி. ~~100~~ மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்.

5(b) DISCUSS about the E-vehicles in India?
(ii)





- BATTERY
- SEPE
- MOTOR CAR
- REAR AXLE
- FRONT WHEEL
- LIGHT
- SPEED SENSOR
- HAND BAR
- Electric vehicle ചെറിയ തരത്തിലുള്ള വാഹനം നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- Longtime ചെറിയതല്ലാത്ത വാഹനം. ഉപയോഗിക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള വാഹനമാണ്.
- Electric vehicle പമ്പ്‌വർക്ക്‌നത്തിന് വേണ്ടുന്നതല്ല കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ചെറിയ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ചെറിയ വാഹനം ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ചെറിയ വാഹനം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

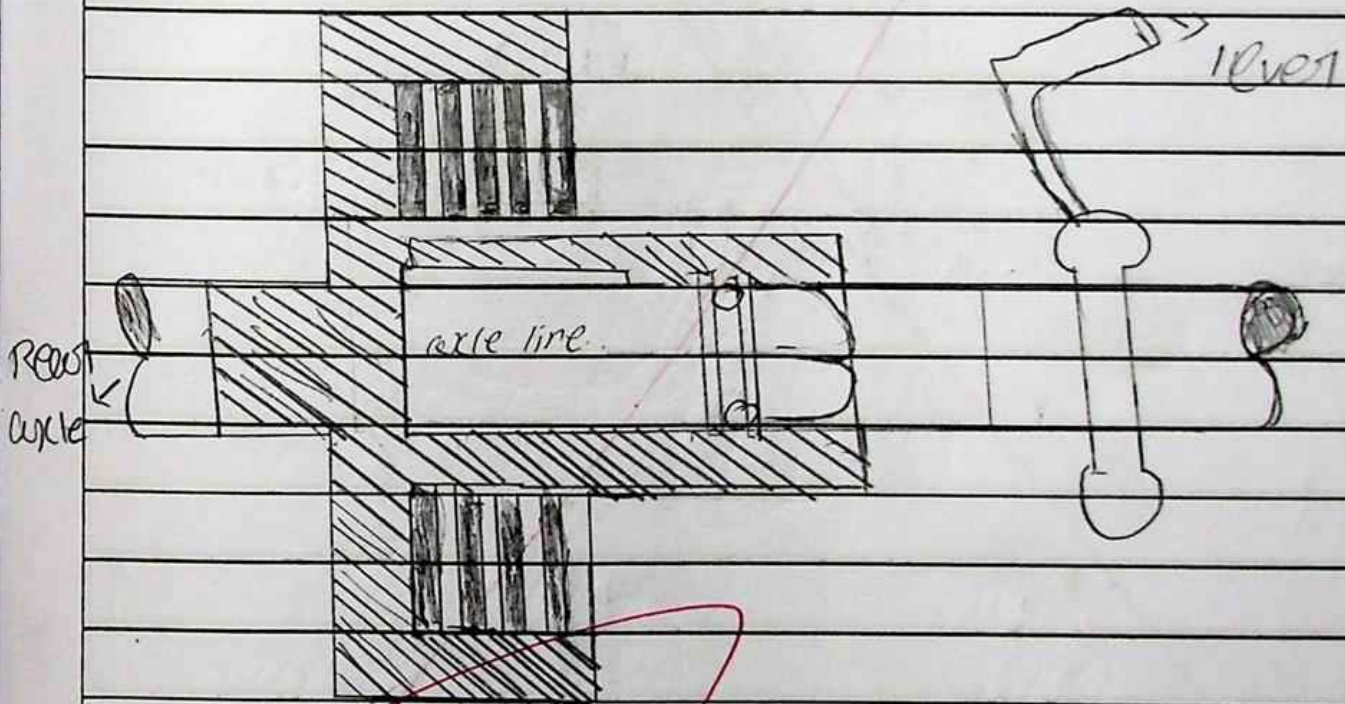


ENGINE CONSTRUCTION EXAM.

• ELECTRIC VEHICLE BATTERY SPEED SENSOR SPEED CONTROL SYSTEM DESIGN.

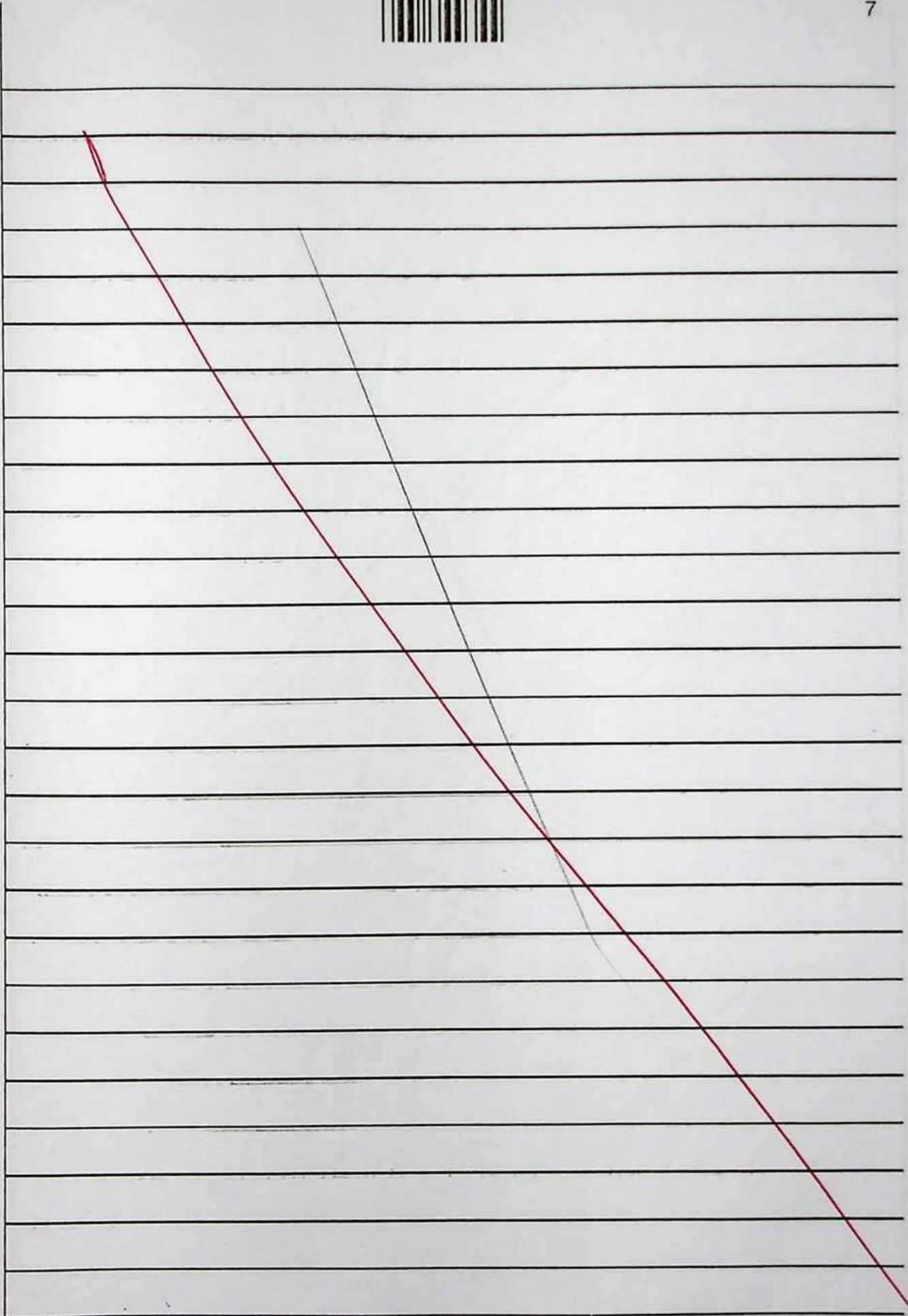
• DESIGN ELECTRIC VEHICLE STEERING MECHANISM

14 (a) Describe the construction and working of constant mesh gear Box with a neat sketch.



CONSTANT MESH GEAR BOX











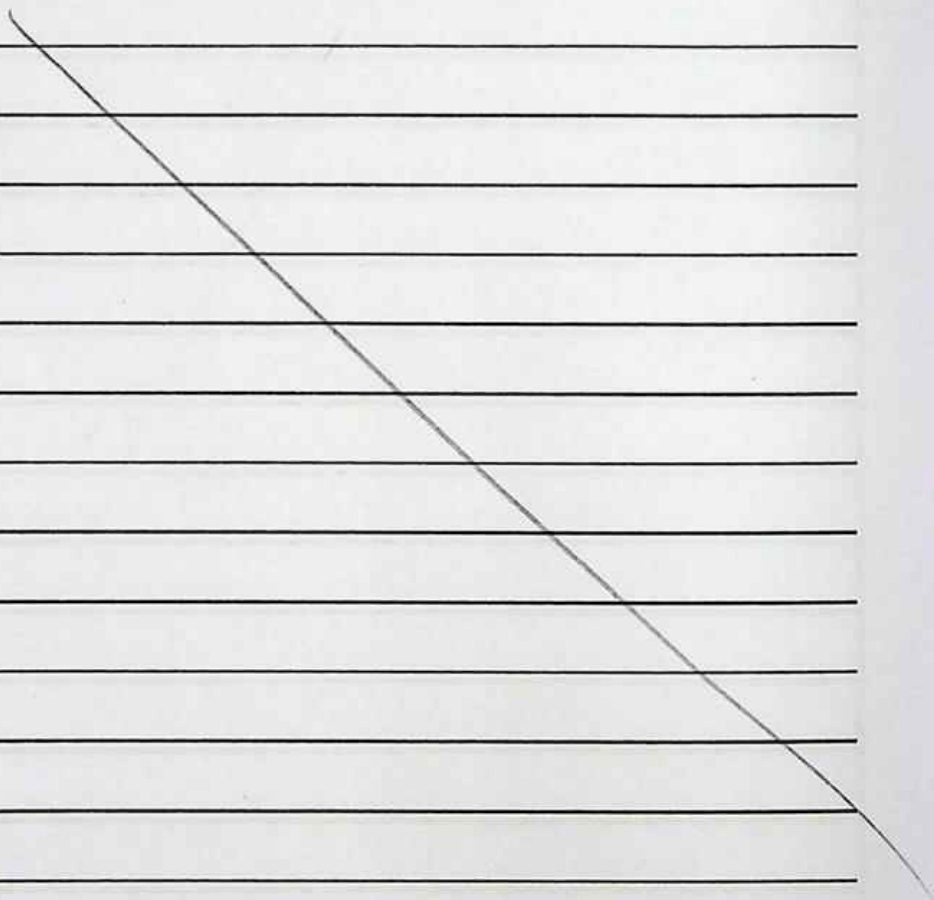




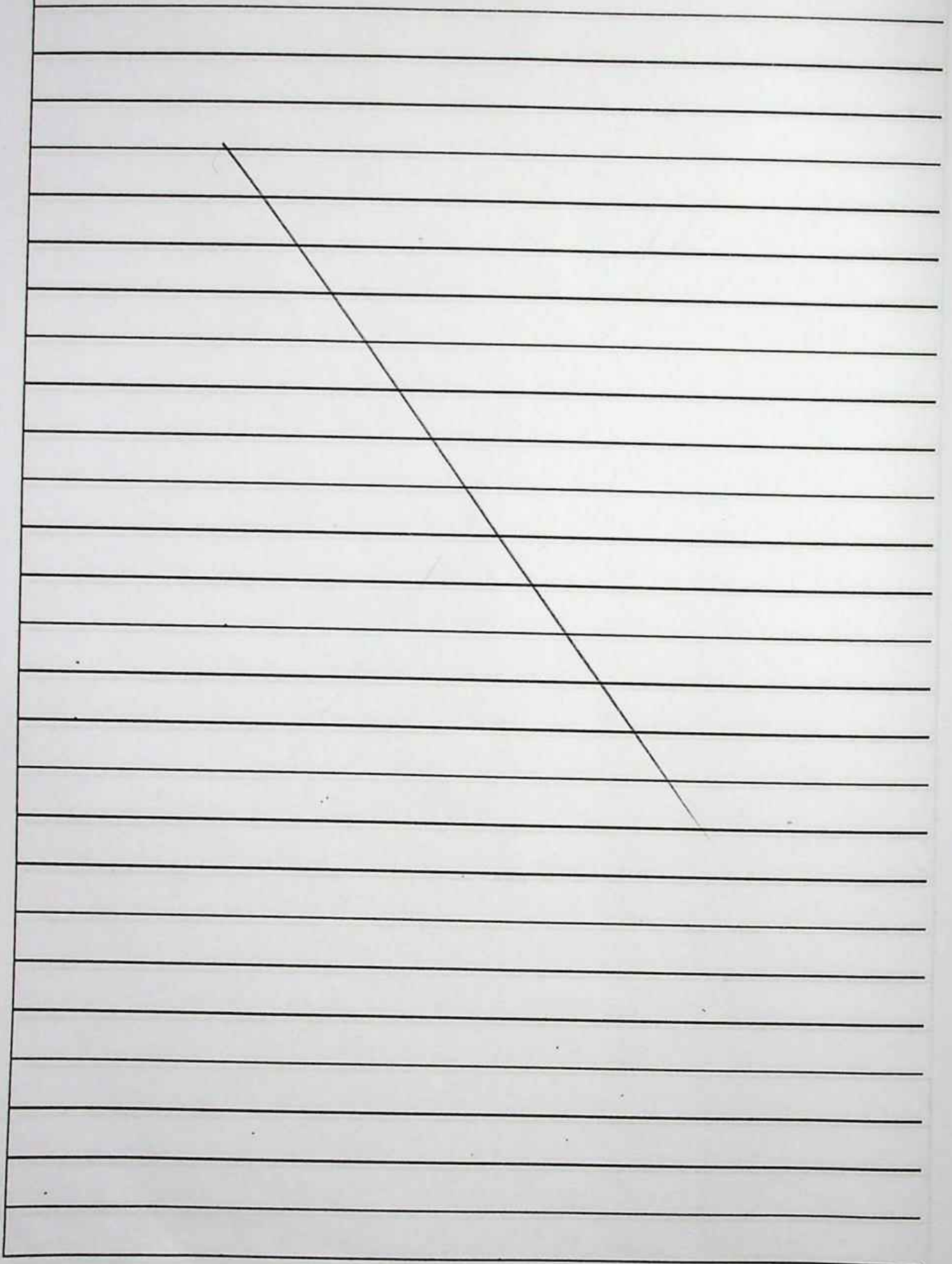




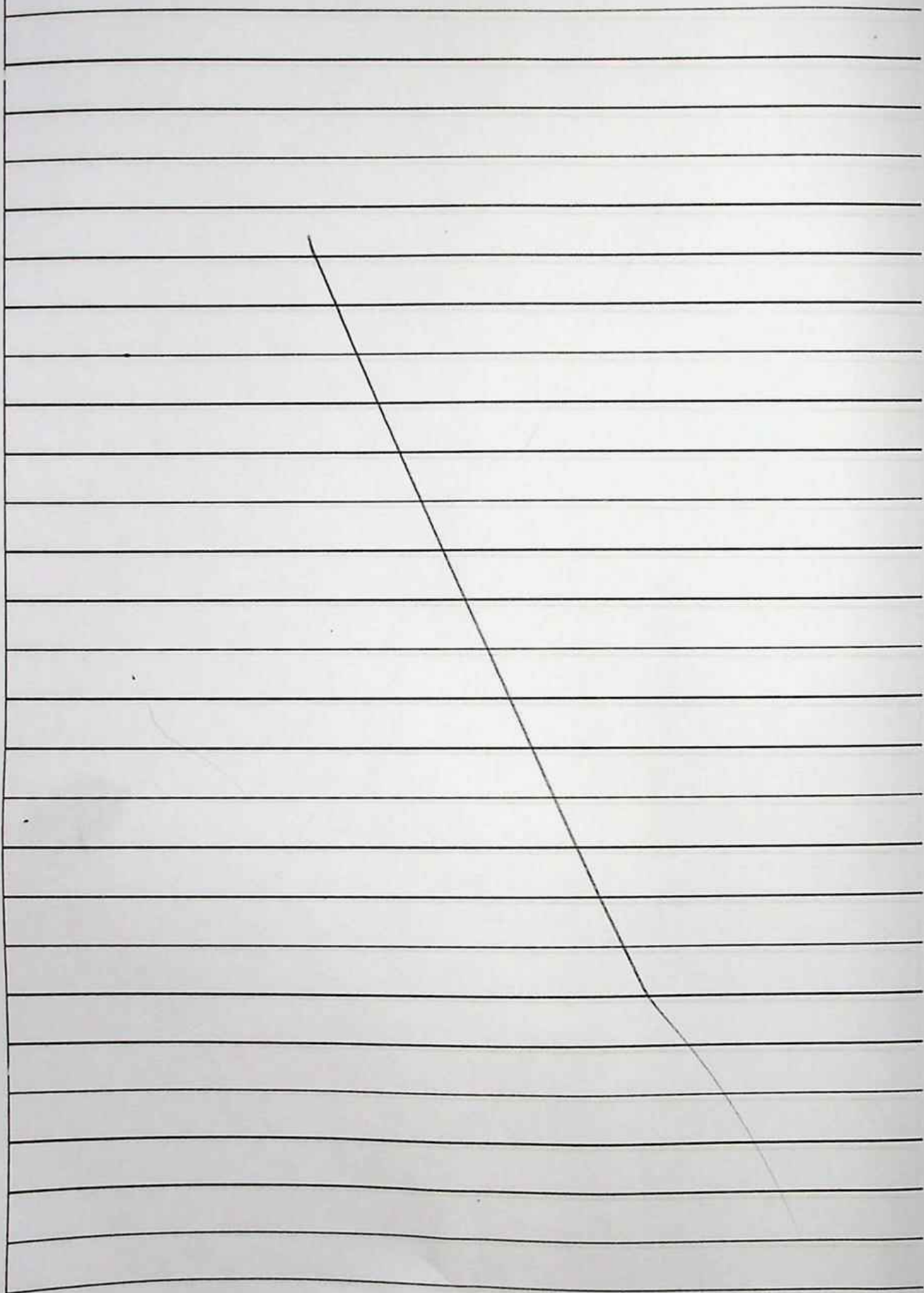


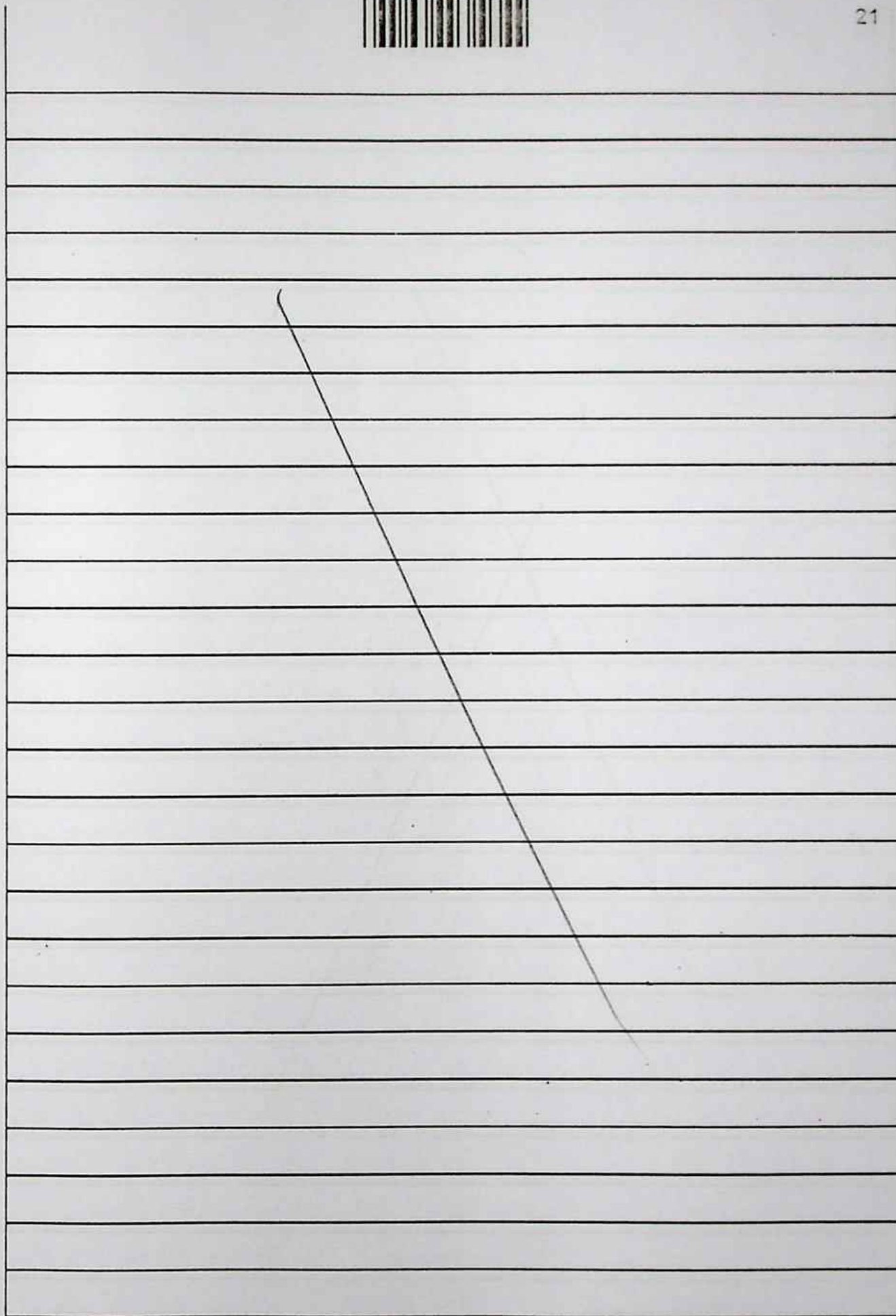






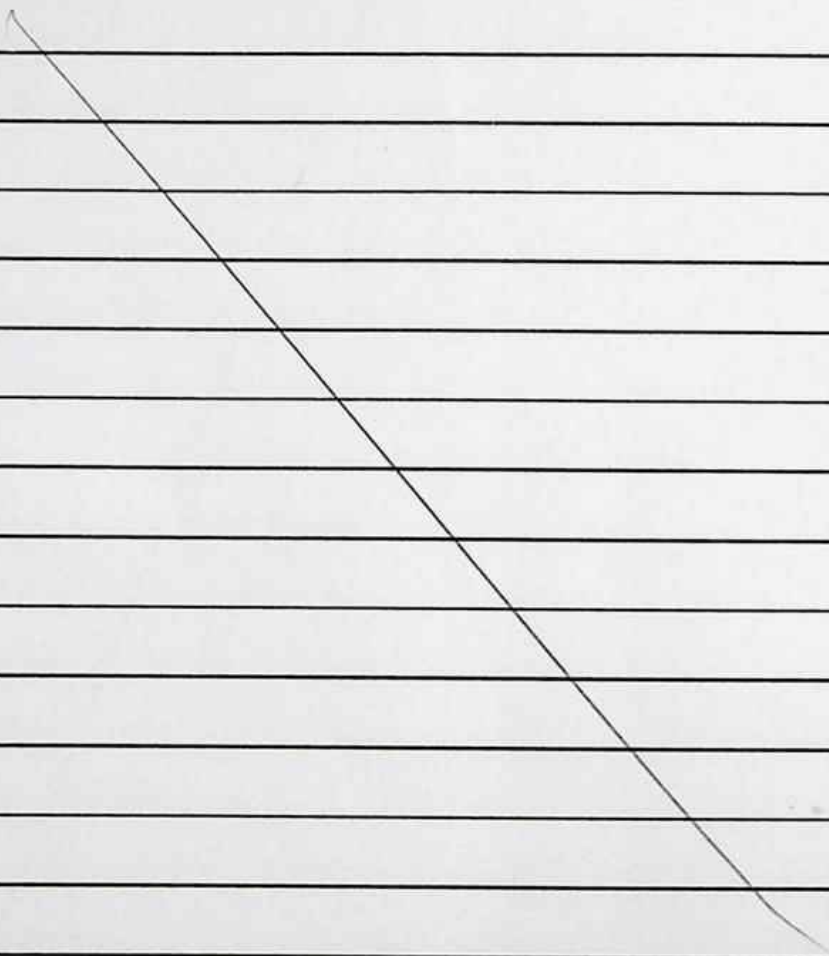




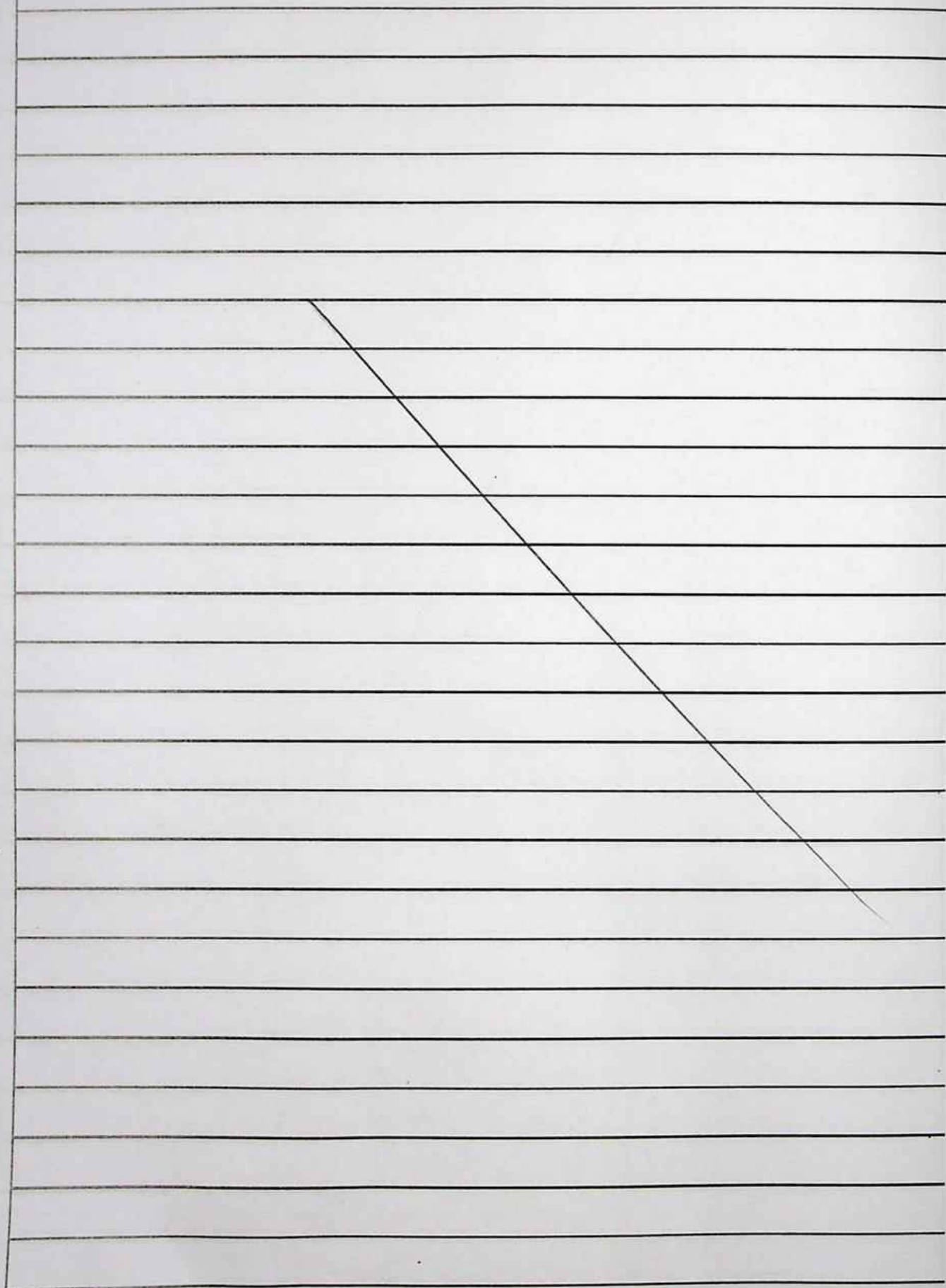








This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. A single diagonal line is drawn across the page from the upper left towards the lower right. The paper appears to be a standard notebook page.



[illegible]





