AIR FORCE SCHOOL JAMMU
SESSION 2025-26
HOLIDAY HOMEWORK
CLASS X

<table>
<tr><th>SUBJECT</th><th>HOMEWORK</th></tr>
<tr><td>ENGLISH</td><td>Instructions: All tasks are compulsory and must be completed neatly on an A4 size sheet and attached in your English portfolio.
Marks will be awarded for creativity, effort, presentation, and timely submission.
1. Art-Integrated Project (States: Jammu & Kashmir & Gujarat)
Chapter Reference: A Long Walk to Freedom by Nelson Mandela
Activity Title: “Freedom in Fabric: Weaving Struggles and Stories”
Instructions:
- Create a symbolic art piece combining Sozni embroidery (Jammu & Kashmir) and Bandhani tie-dye (Gujarat).
- Include a quote from the chapter and a 100–150 word reflection on the meaning of freedom and how it connects with the cultural identity of the two states.
- Present on A4/A3 sheet with clear headings and neat illustrations.
2. Booklet on Poetic Devices
Instructions:
- Prepare a mini booklet titled “Poetic Devices in First Flight”.
- For each poem from the First Flight textbook which include:
  - The poem’s name
  - At least 3 poetic devices used
  - Definitions and examples from the poem
  - Simple illustrations or designs are encouraged
3. Complete Your English Portfolio
Instructions:
- Complete all tasks in your English Portfolio as per the format provided in the shared link:
https://docs.google.com/document/d/1FBgoQlxsy0CYFtSyQFc8Rb5kM_PQbuKgspPMAZfGnZE/edit?usp=drivesdk
- Ensure neatness, appropriate headings, and proper organization.
4. Revise for Unit Test – 1
- Thoroughly revise all chapters, poems, grammar topics, and writing tasks completed till May.
- Practice grammar and comprehension worksheets.
Submission Date: First day after summer break
Assessment: All tasks will be assessed as part of Internal Assessment (Portfolio)</td></tr>
<tr><td>HINDI</td><td>NAME:
Grade: X
HOLIDAY HOMEWORK (2025-26)
Roll No :
SUBJECT: Hindi
नोट : ▪ सभी कार्य सुंदर हस्तलेख में लिखिए।
▪ ग्रीष्मकालीन कार्य पोर्टफोलियो के अनुसार बनाएं।
▪ इकाई परीक्षा के पाठ्यक्रम को याद करें।</td></tr>
</table>

- कक्षा में पढ़ाएगे सभी पाठों को याद करें।

ART INTEGRATED PROJECT (कला समेकित हिंदी परियोजना कार्य)

विषय

क)नीचे दिए गए गुजरात से संबंधित विषयों में से किन्ही दो विषयों का चुनाव करके उनके बारे में वर्णनात्मक ढंग से लिखें।

1. गुजरात के कवि/ कवियत्री
2. गुजरात के ऐतिहासिक स्थल एवं पर्यटक स्थल
3. गुजरात की भाषा एवं पहनावा और रहन-सहन
4. गुजरात के कृषि उत्पादन एवं औजार
5. गुजरात के लोक संगीत और लोक नृत्य

**** अपठित गद्यांश - (BASED ON NEW ASSESSMENT PATTERN)**

प्रश्न 1. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर इसके आधार पर सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए -

समाज कल्याण एक पुण्य कार्य है, इसके कारण लोग अमर हो जाते हैं तथा उन्हें सदियों तक याद किया जाता है। इसकी पूर्ण तथा सांगोपांग परिभाषा देते समय मदभेद हो सकता है, किंतु जहाँ तक इसके सार तत्व को समझने

बात है, लोगों में एक प्रकार से सामान्य सहमति मालूम पड़ती है। इसका तात्पर्य एक व्यक्तिगत सेवा से है, जो विशेष प्रकार की न होकर सामान्य प्रकार की होती है। इसका उद्देश्य किसी ऐसे व्यक्ति की सहायता करना है, जो असमर्थता की भावना से दुखी होने पर भी अपने जीवन का सर्वोत्तम सदुपयोग करना चाहता है अथवा उन कठिनाइयों पर विजई होना चाहता है, जो उसे पराजित कर चुकी हैं अथवा पराजय की आशंकाएँ उत्पन्न करती हैं।

समाज कल्याण की भावना दुर्बल की सहायता करती है तथा अपरिवर्तनीय स्थितियों के साथ संबंध सुधारने सामंजस्य स्थापित करने का प्रयत्न करती है। इसके सर्वोच्च आदर्शों का सही-सही निरूपण स्वास्थ्य मंत्रालय के एक

परिपत्र द्वारा निर्दिष्ट वाक्य में किया गया है, जिसका संबंध विकलांगों के कल्याण से है। इसके अनुसार कल्याणकारी सेवाओं का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि "सभी विकलांग व्यक्तियों को चाहे उनकी अक्षमता

कुछ भी हो, सामुदायिक जीवन में हाथ बँटाने तथा उसके विकास में योगदान देने के लिए अधिक से अधिक अवसर दिए जाएँगे, ताकि उनकी क्षमताओं का पूर्ण क्रियान्वयन हो सके, उनका आत्मविश्वास जाग सके तथा उनके

सामाजिक संपर्क मजबूत बन सकें। "

(1) "उनका आत्मविश्वास जाग सके तथा उनके सामाजिक संपर्क मजबूत बन सकें।" वाक्य में 'उनका' शब्द ––
–– प्रयुक्त हुआ है- (1X1=1)

(क) केवल दृष्टिहीन व्यक्तियों के लिए
(ख) केवल दुर्बल व्यक्तियों के लिए
(ग) सभी विकलांग व्यक्तियों के लिए
(घ) सभी संपन्न व्यक्तियों के लिए

(2) निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द गद्यांश में दिए गए 'निरूपण' शब्द के सही अर्थ को दर्शाता है ? (1X1=1)

(क) अवक्षेपण
(ख) समीक्षा
(ग) प्रवंचना
(घ) अन्वेषण

(3) निम्नलिखित कथन (A) तथा कारण (R) को ध्यानपूर्वक पढ़िए। उसके बाद दिए गए विकल्पों में से कोई एक सही विकल्प चुनकर लिखिए ।(1X1=1)

कथन (A) समाज कल्याण की भावना दुर्बल व्यक्ति की सहायता करती है।
कारण (R) समाज कल्याण समाज के पतन में योगदान देता है।

(क) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों गलत हैं ।
(ख) कथन (A) गलत है लेकिन कारण (R) सही है।
(ग) कथन (A) सही है लेकिन कारण (R) कथन (A) की गलत व्याख्या करता है ।
(घ) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है ।

(4) स्वास्थ्य मंत्रालय ने अपने परिपत्र में समाज कल्याण के लिंए कौन-कौन से लक्ष्य निर्धारित किये हैं?(1X2=2)

(5) दिए गए गद्यांश का उचित शीर्षक तथा गद्यांश से मिलने वाली सीख लिखिए ?(1X2=2)

प्रश्न 2.आतंकवाद एक वैश्विक समस्या है जो मानवता के लिए एक महत्त्वपूर्ण चुनौती है। इसका मुख्य कारण राजनीतिक,स्वार्थ, सत्ता लोलुपता और धार्मिक कट्टरता है, जो आतंकवादियों को उत्पन्न करते हैं। यह एक विचारशीलता की प्रणाली है जिसमें भारतीय मुस्लिम आतंकवाद, लश्कर-ए-तैयबा, आल कायदा, तालिबान और इस्लामिक राजनीति के विभिन्न संगठन शामिल हैं।

आतंकवाद ने दुनिया भर में घातक प्रभाव छोड़ा है। इसने सामरिक और नागरिक लक्ष्यों के साथ सिविल समाज, आर्थिक संरचना और सामरिक संगठनों को प्रभावित किया है। आतंकवाद के विरुद्ध लड़ाई में सुरक्षा एजेंसियों विशेषज्ञता विकसित कर रही हैं, लेकिन यह एक समस्या के संबंध में चुनौतीपूर्ण है जिसका समाधान केवल सुरक्षा के उपायों से नहीं हो सकता है। आतंकवाद को रोकने के लिए सामरिक, सामाजिक और आर्थिक उपाय अपनाने की जरूरत है। आतंकवाद की समस्या का सही समाधान यही हो सकता है कि

जिन कारणों से इसमें वृद्धि हो रही है, उन्हें दूर करने का प्रयास किया जाए। जम्मू-कश्मीर में आतंकवाद की समस्या के समाधान के लिए भारत सरकार को कड़े कदम उठाने होंगे एवं
पाकिस्तानी घुसपैठ को रोकते हुए इस राज्य पर अपनी प्रशासनिक पकड़ मजबूत करनी होगी तथा आवश्यकता पड़ने पर पाकिस्तान से द्विपक्षीय वार्ता के अतिरिक्त युद्ध के लिए भी तैयार रहना होगा। कुल मिलाकर यही निष्कर्ष निकलता है कि आतंकवाद की समस्या के समाधान के लिए पूरे विश्व को मिलकर एक व्यापक रणनीति पर कार्य करना ही वर्तमान समय की माँग है। आतंकवाद आज वैश्विक समस्या का रूप ले चुका है, इसलिए इसका सम्पूर्ण समाधान अंतर्राष्ट्रीय सहयोग एवं प्रयासों से ही सम्भव है। इसमें संयुक्त राष्ट्र संघ, इण्टरपोल एवं अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय को अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभानी होगी।

1. आतंकवाद का मुख्य कारण क्या है?(1X1=1)

(क) सामाजिक असंतुलन

(ख) आर्थिक मुद्दे

(ग) धार्मिक कट्टरता

(घ) राष्ट्रीय स्वार्थे

2. आतंकवाद के विरुद्ध लड़ाई में कौन विशेषज्ञता विकसित कर रही है?
(1X1=1)

(क) आर्थिक संगठन

(ख) सुरक्षा एजेंसियों

(ग) सामाजिक संगठन

(घ) नागरिक समाज

3. आतंकवाद को रोकने के लिए किस तरह के उपाय अपनाने की जरूरत है?(1X1=1)

(क) सामरिक, सामाजिक और आर्थिक

(ख) राजनीतिक, सामाजिक और आर्थिक

(ग) सामाजिक, आर्थिक और धार्मिक

(घ) राजनीतिक, सामाजिक और आध्यात्मिक

4. आतंकवाद की समस्या का समाधान किस प्रकार किया जा सकता है?
(1X2=2)

5. आतंकवाद ने किस प्रकार की समस्या का रूप ले लिया है तथा इसके समाधान के लिए किसे महत्वपूर्ण भूमिका
निभानी होगी?(1X2=2)

प्रश्न 3. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर इसके आधार पर सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए (A)

हिंदी की वर्तमान दशा पर प्रकाश डालने से पूर्व में इस के उदभव और विकास से आप का परिचय कराना

चाहता हूँ। हिंदी के उद्भव की प्रक्रिया बहुत प्राचीन है। संस्कृत दो रूपों में बंटी वैदिक संस्कृत और लौकिक संस्कृत संस्कृत के लौकिक रूप से प्राकृत भाषा आई प्राकृत से अपभ्रंश तथा अपभ्रंश से शौरसेनी भाषा उत्पन्न हुई जिससे आज प्रयुक्त होने वाली पश्चिमी हिंदी का आविर्भाव हुआ। तुलसीदास और जायसी ने जिस अवधी भाषा का प्रयोग किया वह अध मागधी प्राकृत से विकसित हुई।सूरदास, नंददास और अष्टछाप के कवियों ने जिस ब्रजभाषा में काव्य रचना की वह शौरसेनी अथवा नागर अपभ्रंश से विकसित हुई। भौगोलिक दृष्टि से खड़ी बोली उस बोली को कहते हैं जो रामपुर, मुरादाबाद, बिजनौर, मेरठ, अम्बाला, परियाल के पूर्वी
भोगों में बोली जाती है। चौदहवीं शताब्दी में सर्वप्रथम अमीर खुसरों ने इसे भारत के मुसलमानों की भाषा कहकर इसमें काव्य
रचना की। तत्पश्चात् भारतेन्दु हरिश्चन्द्र, महावीर प्रसाद द्विवेदी, निराला, पंत आदि ने इसे साहित्य में प्रयुक्त किया और
आज देश के लाखों साहित्यकार इस में साहित्य रचना करते हैं। भाषा विज्ञान को दृष्टि से पश्चिमी हिंदी को ही हिंदी कहा जाता
है। यह उस भू-भाग की भाषा थी, जिसे प्राचीन काल में अंतर्वेद कहते हैं। इस भाषा में अरबी-फारसी के शब्दों को भी स्वीकार
किया गया। इसे भाषा का मानक रूप सीमित करने के लिए पारिभाषिक शब्दावली के कई कोश तैयार किए गए। आज इसे खड़ी
बोली हिंदी कहते हैं। इसमें संस्कृत उर्दू फारसी आदि शब्दों का प्रयोग किया गया है। इस पश्चिमी हिंदी भाषा में ब्रजभाषा बाँगरु
बुंदेली आदि अनेक उपभाषाएँ हैं। यह संसार के कुल 12 भाषा परिवारों में से भारोपीय परिवार की भाषा है। इसकी लिपि
वैज्ञानिक एवं सरल है तथा देश की भावनात्मक एकता बनाए रखने की अदम्य क्षमता से युक्त है। हिंदी को लेकर कई बड़ी-बड़ी बातें कही गई हैं। लेकिन आज भी व्यवहार के स्तर पर यह राष्ट्रभाषा होत हुए भी दासी की जीवन जी रही है। हिंदी के नाम पर
रोज़ी-रोटी कमाने वाले लोग आम व्यवहार में इसका प्रयोग करना सामाजिक हीनता का प्रतीक और अपमानजनक समझते हैं।
अनेक लोग इस गुलाम मानसिकता के स्पष्ट उदाहरण हैं।

1. उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक बताइए।(1X1=1)

(क) मेरे देश का भाषा विज्ञान

(ख) मेरे देश की भाषा हिंदी

(ग) मेरे देश की भाषा संस्कृत

(घ) मेरे देश की भाषा फारसी

2. हिंदी के उद्भव से पहले संस्कृत कितने रूपों में बेंट गई थी ?(1X1=1)

(क) वैदिक संस्कृत एवं हिंदी
(ख) लेकिक संस्कृत एवं हिंदी
(ग) लौकिक संस्कृत एवं
(घ) वैदिक संस्कृत एवं लौकिक संस्कृत
3. हिंदी के उद्भव की प्रक्रिया है? (1X1=1)
(क) अर्वाचीन
(ख) अत्यन्त प्राचीन
(ग) मुगल कालीन
(घ) नूतन
4. भौगोलिक दृष्टि से खड़ी बोली किसे कहा जाता है? अमीर खुसरो ने हिंदी को किसकी भाषा कहा था? (1X2=2)
5. हिंदी भाषा किस परिवार की भाषा है? हिंदी भाषा की लिपि किस प्रकार की है? (1X2=2)
प्रश्न 4- निम्नलिखित विषयों पर अनुच्छेद लिखिए।
1. घर की स्तंभ है नारी
संकेत बिंदु
• कैसे
• घर की आधारशिला
•घरेलू मोतियों को जोड़ने वाला धागा
2. ग्लोबल वार्मिंग - मनुष्यता के लिए खतरा
संकेत बिंदु
•ग्लोबल वार्मिंग क्या है ?
• ग्लोबल वार्मिंग के कारण
•ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव
•समस्या का समाधान।
3. नर हो न निराश करो मन को
संकेत बिंद
• आत्मविश्वास और सफलता
•आशा से संघर्ष में विजय
.कुछ भी असंभव नहीं
.महापुरुषों की सफलता का आधार।
प्रश्न5.औपचारिक पत्र लिखिए –
1. पुस्तकालय में हिंदी भाषा की पुस्तकें मंगवाने के लिए पुस्तकालय अधिकारी को प्रार्थना पत्र लिखिए।
2. जलापूर्ति बाधित होने की समस्या पर जल आपूर्ति अधिकारी को एक पत्र लिखिए जिसमें जल आपूर्ति को

	सुचारू करने का अनुरोध किया गया हो। 3.अपने क्षेत्र के पुलिस अधिकारी को पत्र लिखकर अनुरोध कीजिए कि अपराधों की बढ़ती प्रवृत्ति को देखते हुए क्षेत्र की पुलिस गश्त बढ़ा दी जाए। प्रश्न.6.निम्नलिखित दिए गए विज्ञापनों को 25-50 में लिखिए । 1.एक प्रसिद्ध लैपटॉप बनाने वाली कंपनी की ओर से अपने नए उत्पाद के लिए विज्ञापन लेखन कीजिए। 2.कोचिंग सेंटर हेतु विज्ञापन तैयार कीजिए। 3.भारतीय सेना में भर्ती होने की प्रेरणा देने वाला विज्ञापन लिखिए। प्रश्न7.निम्नलिखित विषयों पर लघु कथा लिखिए 1.सत्य को कभी छुपाया नहीं जा सकता कथन को आधार बनाकर कथा लिखिए। 2. "काल करे सो आज कर " प्रस्तुत उक्ति के आधार पर एक मौलिक कथा लिखिए प्रश्न.8.शारीरिक अंगों के आधार पर मुहावरों के अर्थ लिखकर उनका वाक्यों में प्रयोग करे?
SANSKRIT	1गुजरात एवं जम्मू कश्मीरराज्यस्य नदी , पर्वत , वेश - भूषा ‘, खानपान उपरि पी पी टी रचयत । 2 .पञ्च चित्रवर्णनं उत्तरपुस्तिकायां कुरुत । ३ . पञ्च पत्र लिखत । 4 . पञ्च पठित गद्यांशस्य अभ्यास कुरुत ।
MATHS	1. LAB MANUAL ACTIVITY: To find the conditions for consistency and inconsistency for a system of linear equations in two variables by graphical method. 2. ART INTEGRATED ACTIVITY: Prepare a project report on the HISTORICAL MONUMENT OF GUJARAT AND J&K relating it with the chapter SURFACE AREA AND VOLUME. 3. Do the assignment on PAIR OF LINEAR EQUATIONS IN TWO VARIABLES . 4. Revise all the work done in the class.
SCIENCE	<u>Art Integrated Activity</u> <u>Physics</u> - Make a detailed report on <u>Sardar Sarovar Dam</u> situated in Gujrat and serving electricity, irrigation and water to local people, etc. How to approach the project: - Research - Data collection - Analysis - Presentation using charts, graphs or diagrams. - Conclusion (Summarise your findings) - CHEMISTRY - 1. REVISION OF CHAPTER 1 (CHEMICAL REACTIONS AND EQUATIONS) 2. PREPARATION OF CHART CONTAINING COLOURS OF INDICATORS IN ACIDIC AND BASIC SOLUTIONS(LITMUS,METHYL RED , PHENOLPHTHALEIN,RED CABBAGE, TURMERIC) Biology -1. Crossword or quiz. Topic: *All topics from Life Processes*

	Activity: Design a crossword or quiz game using terms and definitions. **2. Case Study** **Topic: *Impact of Pollution on Respiratory Health*** **Activity: Collect data or reports about respiratory issues in urban vs rural areas. Analyze and conclude** **3. Flipbook / Comic Strip** **Topic: *Journey of a Food Molecule through the Digestive System*** **Activity: Create a short flipbook or comic that narrates the digestion of a meal from ingestion to absorption.**
S.SC	**Economics: Prepare a project report on Consumer rights.** **Geography: Art Integrated Activity: Prepare a comparative chart / table of Gujarat and J & K(Include handmade drawings , paintings,maps and printed visuals if needed.** **a. Physical Features** **b. Agriculture** **c. Resources (Mineral and Energy Resources)** **d. Forest and Wildlife** **History- Make the time line of national movements in India**
IT	**Complete the three Practicals given below in your practical file.** **1. Create your Resume/ Biodata ,apply different styles on headings, insert your picture and apply formatting on it (Resizing,Anchoring, Cropping,Wrapping).** **2. Create a Poster on Cyber security, include different shapes, Add text, insert pictures.** **3. Create a document insert text in it, Apply different Headings then Create a Table of content in a document.** **Note: write down the steps in each practical .**

ASSIGNMENT ON LINEAR EQUATIONS
CLASS X
SUBJECT - MATHEMATICS

SECTION – A

Questions 1 to 10 carry 1 mark each.

1. The pair of linear equations 2x + 3y = 5 and 4x + 6y = 10 is
(a) inconsistent (b) consistent (c) dependent consistent (d) none of these

2. The pair of equations y = 0 and y = –7 has
(a) one solution (b) two solutions (c) infinitely many solutions (d) no solution

3. The pair of equations x = 4 and y = 3 graphically represents lines which are
(a) parallel (b) intersecting at (3, 4) (c) coincident (d) intersecting at (4, 3)

4. A pair of linear equations which has a unique solution x = 2, y = –3 is
(a) x + y = –1; 2x – 3y = –5 (b) 2x + 5y = –11; 4x + 10y = –22
(c) 2x – y = 1 ; 3x + 2y = 0 (d) x – 4y – 14 = 0; 5x – y – 13 = 0

5. If x = a, y = b is the solution of the pair of equations x – y = 2 and x + y = 4, then the respective values of a and b are
(a) 3, 5 (b) 5, 3 (c) 3, 1 (d) –1, –3

6. The pair of equations ax + 2y = 7 and 3x + by = 16 represent parallel lines if
(a) a = b (b) 3a = 2b (c) 2a = 3b (d) ab = 6

7. Using the following equations: $\frac{4}{x} + 6y = 10$; $\frac{1}{x} - 6y = 5$, find the value of p if p = 3x.
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

8. The value of k for which the system of equations $x + y - 4 = 0$ and $2x + ky = 3$, has no solution, is

(a) – 2 (b) ≠ 2 (c) 3 (d) 2

In the following questions 9 and 10, a statement of assertion (A) is followed by a statement of reason (R). Mark the correct choice as:

(a)Both assertion (A) and reason (R) are true and reason (R) is the correct explanation of assertion (A).
(b)Both assertion (A) and reason (R) are true but reason (R) is not the correct explanation of assertion (A).
(c)Assertion (A) is true but reason (R) is false.
(d)Assertion (A) is false but reason (R) is true.

9. Assertion (A): If the pair of lines are coincident, then we say that pair of lines is consistent and it has a unique solution.
Reason (R): If the pair of lines are parallel, then the pair has no solution and is called inconsistent pair of equations.

10. Assertion (A): The value of k for which the system of linear equations $3x - 4y = 7$ and $6x - 8y = k$ have infinite number of solution is 14.
Reason (R): The system of linear equations $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ and $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ have infinitely many solution if $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

<u>SECTION – B</u>

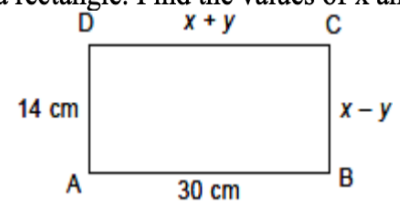
Questions 11 to 14 carry 2 marks each.

11. Solve for x and y: $2x + 3y = 7$; $4x + 3y = 11$

12. Find the values of a and b for which the following pair of linear equations has infinitely many solutions:
$2x + 3y = 7$; $(a + b)x + (2a - b)y = 21$

13. Find the value(s) of k so that the pair of equations $x + 2y = 5$ and $3x + ky + 15 = 0$ has a unique solution

14. In the below Figure, ABCD is a rectangle. Find the values of x and y.



SECTION – C

Questions 15 to 17 carry 3 marks each.

15. The sum of the digits of a two digit number is 9. The number obtained by reversing the order of digits of the given number exceeds the given number by 27. Find the given number.

16. Solve for x and y: $\frac{x}{4}+\frac{2y}{3}=7;\ \frac{x}{6}+\frac{3y}{5}=11$

17. Solve for x and y: $\frac{x}{a}-\frac{y}{b}=0;\ ax+by=a^2+b^2$

SECTION – D

Questions 18 carry 5 marks.

18. Solve the following system of equations graphically for x and y: $3x + 2y = 12$; $5x – 2y = 4$. Find the co-ordinates of the points where the lines meet the y-axis.

SECTION – E (Case Study Based Questions)

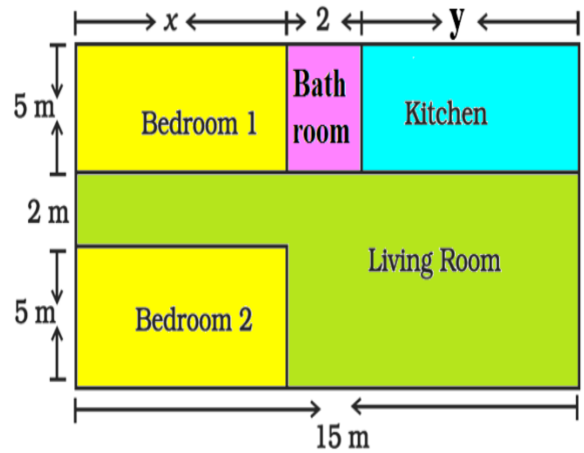
Questions 19 to 20 carry 4 marks each.

19. A test consists of 'True' or 'False' questions. One mark is awarded for every correct answer while $\frac{1}{4}$ mark is deducted for every wrong answer. A student knew answers to some of the questions. Rest of the questions he attempted by guessing. He answered 120 questions and got 90 marks.

Type of Question	Marks given for correct answer	Marks deducted for wrong answer
True/False	1	0.25

(a) If answer to all questions he attempted by guessing were wrong, then how many questions did he answer correctly?
(b) How many questions did he guess?
(c) If answer to all questions he attempted by guessing were wrong and answered 80 correctly, then how many marks he got?
(d) If answer to all questions he attempted by guessing were wrong, then how many questions answered correctly to score 95 marks?

20. Amit is planning to buy a house and the layout is given below. The design and the measurement has been made such that areas of two bedrooms and kitchen together is 95 sq.m.



Based on the above information, answer the following questions:
(a) Form the pair of linear equations in two variables from this situation.
(b) Find the length of the outer boundary of the layout.
(c) Find the area of each bedroom and kitchen in the layout.
(d) Find the area of living room in the layout.