

حصہ اول: معروضی سوالات

سوال نمبر 1: روبوٹس کو یہ بھی کہا جاتا ہے۔

(a) خود کار ایجنٹ (b) برقی ایجنٹ

(c) برقی مشینیں

(d) ذہن مشینیں

سوال نمبر 2: سیلف ڈرائیونگ کار اس کی ایک مثال ہے۔

(a) ہولو گرافک امیجنگ (b) ورچوئل رئیلیٹی (c) آرٹیفیشل انٹیلیجنس (d) 3D امیجنگ

سوال نمبر 3: بیک وقت کئی مختلف کمپیوٹرز پر کام کرنے والے درست آپشن کی شناخت کریں۔

(a) آگمنڈ 4 پلیکیشنز (b) ڈسٹریبیوٹڈ 4 پلیکیشنز (c) سکیننگ (d) پینٹنگ
(c) امبیڈڈ 4 پلیکیشنز (d) ورچوئل 4 پلیکیشنز

سوال نمبر 5: مائیکروسافٹ آفس میں، ریاضی کے حساب کتاب کے لیے سافٹ ویئر استعمال کیا جاتا ہے:

(a) پاورپوائنٹ (b) ورڈ (c) ایکسیس (d) ایکسل
(a) = (b) z (c) ÷ (d)

سوال نمبر 7: سیل ریفرنس میں حروف تہجی ظاہر کرتے ہیں:

(a) قطاروں کو (b) کالمز کو (c) سیلز کو (d) باکسز کو
(a) حروف تہجی (b) علامات (c) اعداد (d) حروف تہجی اور اعداد

سوال نمبر 10: مفت آن لائن ویب پر مبنی سپریڈ شیٹ ایپلی کیشن ہے:

(a) $C1 * C2$ (b) $C1 * C2$ (c) $Mul(C1; C2)$ (d) $Multiply(C1 : C2)$
(a) گوگل شیٹس (b) مائیکروسافٹ ایکسل آن لائن (c) زوہو شیٹ (d) صرف آفس سپریڈ شیٹ

سوال نمبر 11

(i) ڈیٹا کیوینیکیشن کے اہم اجزاء کے نام لکھیں۔ (2 نمبر)

(ii) Li-Fi کی تعریف کریں۔ (2 نمبر)

(iii) LAN اور WAN میں کیا فرق ہے۔ (6 نمبر)

سوال نمبر 12

(i) ورک بک کی تعریف کریں۔ (2 نمبر)

(ii) سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کا مقصد بیان کریں اور ایک مثال لکھیں۔ (3)

(iii) دی گئی تصویر میں سب سے چھوٹی اور سب سے بڑی ویلیو کو معلوم کرنے کا فنکشن لکھیں۔ (5 نمبر)

	A
1	12
2	17
3	25
4	6
5	9
6	13

AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

سوال نمبر 13

(i) کالم کی تعریف کریں اور گوگل شیٹ میں کالمز کو ظاہر کرنے کا طریقہ بتائیں؟ (5 نمبر)

(ii) کالم کی چوڑائی بڑھانے / کم کرنے کے اقدامات مثال کے ساتھ لکھیں۔ (5 نمبر)

(iii) گوگل شیٹ میں سیل میں بارڈر شامل کرنے کے اقدامات لکھیں۔ (5 نمبر)

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

سوال نمبر 11

a) Write the name of the main components of data communication. (2 Marks)

ڈیٹا کمیونیکیشن کے اہم اجزاء کے نام لکھیں۔ (2 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award (0.5) Marks for each correct component.

Acceptable Answer:

1. Message
2. Transmission Media
3. Sender
4. Encoders and Decoders
5. Receiver

Define Li-Fi. (2 Marks)

Item Rubric (English) :

Award Two Marks for correct definition.

Acceptable Answer:

Li-Fi is a wireless optical networking technology that uses LEDs for data transmission, in simple words Li-fi is light based.



Question No: 12

سوال نمبر 12

a)_Define Workbook and Worksheet. (2 Marks)

ورک بک کی تعریف کریں۔ (2 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award One Mark for each correct definition.

Acceptable answer:

Workbook:

A collection of related worksheets saved in a single file is called a workbook. A workbook typically contains one or more worksheets.

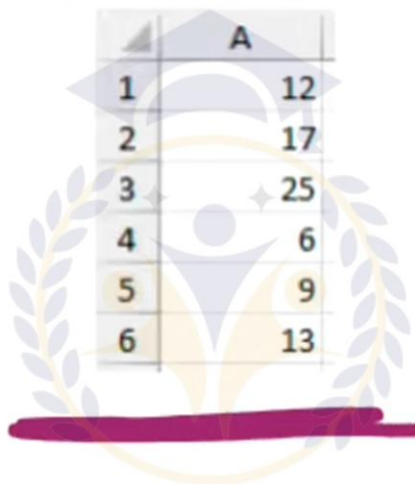
Worksheet:

A worksheet is simply a grid of rows and columns. Each row is identifies with numbers as 1,2,3..., and each comun is identifies with capital alphabets as A, B, C and so on.



Write down the functions to find the lowest and highest values in given pictures. (5 Marks)

دی گئی تصویر میں سب سے چھوٹی اور سب سے بڑی ویلیو کو معلوم کرنے کا فنکشن لکھیں۔ (5 نمبر)



	A
1	12
2	17
3	25
4	6
5	9
6	13

Item Rubric (English) :

Award 2.5 Marks for each correct function

Acceptable Answer:

Formula to find the Highest Value

=MAX(A1:A6)

Formula to find the Lowest Value

=MIN(A1:A6)

AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

Write down steps to add border to a cell in Google Sheet: (5 Marks)

گوگل شیٹ میں سیل میں بارڈر شامل کرنے کے اقدامات لکھیں۔ (5 نمبر)

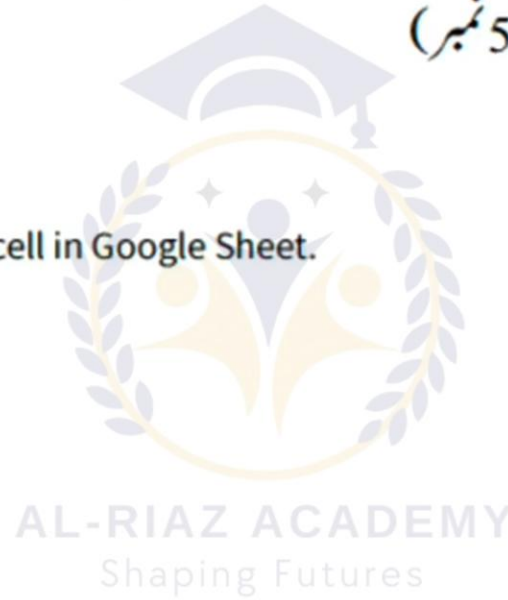
Item Rubric (English) :

Award One Mark for correct each step to add border to a cell in Google Sheet.

Acceptable Answer:

Add Border to Cell in Google Sheet

1. Select desire cell by clicking on it.
2. Go to home
3. Click on the border option from toolbox.
4. Select "All Border" option from the given list.
5. Border will apply to the cell.



ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

سوال نمبر 11

a)_Explain the term Robotics. (3 Marks)

Item Rubric (English) :

Award One Mark on the correct definition of robotics and
Two Marks for an explanation of the robotics.

Acceptable Answer:

Robotics is a branch of engineering that involves the conception, design, manufacture, and operation of robots. The objective of the robotics field is to create intelligent machines that can assist humans in a variety of ways.

Describe the Virtual reality. (3 Marks)

Item Rubric (English) :

Award Three Marks for correct description of Virtual Reality.

Acceptable Answer:

Virtual reality is a simulated 3D environment that enables users to explore and interact with virtual surroundings in a way that approximates reality, as it is perceived through the users' senses.

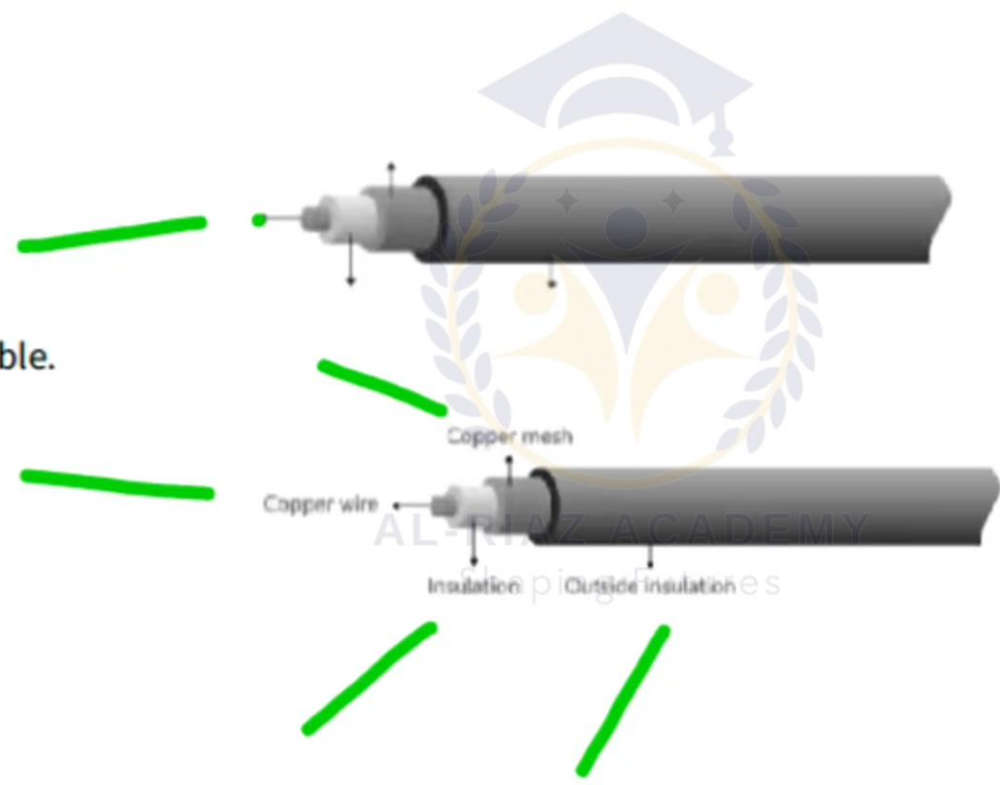
روبوٹکس کی اصطلاح کی وضاحت کریں۔ (3 نمبر)

ورچوئل رئیلیٹی کو بیان کریں۔ (3 نمبر)

AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

Lable the given image. (4 Makrs)

Award One Mark for each correct lable.



دی گئی شکل کو لیبل کریں۔ (4 نمبر)

Question No: 12

سوال نمبر 12

a)_Describe the purpose of spreadsheet software with one example. (4 Marks)

سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کا مقصد بیان کریں اور ایک مثال لکھیں۔ (4 نمبر)

Item Rubric (English) :

Rubrics:

Award two Marks for the correct purpose of Spreadsheet Software.

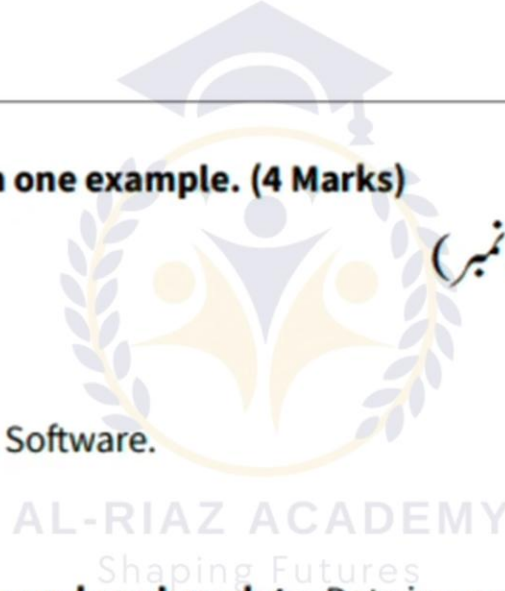
Award Two Marks for the correct example.

Acceptable Answer:

A spreadsheet is **a tool that is used to store, manipulate and analyze data**. Data in a spreadsheet is organized in a series of rows and columns and can be searched, sorted, calculated and used in a variety of charts and graphs.

Example:

Microsoft Excel, a program in which you enter data into columns, is an example of a spreadsheet program.



Write the steps to select the Cell Range in MS-Excel. (4 Marks)

ایم ایس ایکسل میں سیل رینج منتخب کرنے کے مراحل تحریر کریں۔ (4 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award Two Marks for each correct step to select cell range in MS Excel.

Acceptable Answer:

Steps to Select Cell Range in MS Excel:

There are the following steps for the selection of range cell:

1. Click drag cell B2 to cell C4 to choose the range B2:C4.
2. Click on the first cell of the range, hold down Shift Key and click on the last cell of the range. All cells between these two cells will be selected. In the following examples, the cell range is A2:C5

Question No: 13

سوال نمبر 13

a) What is a menu bar? (2 Marks)

AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

مینو بار کیا ہے؟ (2 نمبر)

Item Rubric (English) :

Rubric

Award Two Marks for the correct definition..

Acceptable Answer:

Definition: Menu bar is the horizontal bar that contains a list of menus.

Write down any five differences between Google Sheets and MS-Excel. (5 marks).

گوگل شیٹس اور ایم ایس۔ ایکسل کے درمیان کوئی سے پانچ فرق لکھیں۔ (5 نمبر)

Item Rubric (English) :

Rubric

Award One Mark for each difference

Acceptable Answer:

Google Sheets:

1. Google LLC developed Google sheets
2. They launched Google Sheets as a pack of G suite in 2010.
3. We can use Google Sheets both online as well as offline modes.
4. Google Sheets are available in 83 languages.
5. It uses Google Drive.
6. It is better for a small volume of data.



AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

Discuss the procedure of selecting a column, a row, and an entire sheet. (3 Marks)

ایک کالم، ایک قطار یا پوری شیٹ کو کس طرح سلیکٹ کیا جاتا ہے، بیان کریں۔ (3 نمبر)

Item Rubric (English) :

Rubric:

Award One Mark for each correct answer.

Acceptable Answers:

Selecting a Column

Columns are selected by left-clicking on Column Headers.

Selecting a Row:

Rows are selected by left-clicking on Row Headers.

Selecting the entire Sheet:

The all-inclusive spreadsheet can be carefully chosen by clicking on the rectangle in the top-left corner of the spreadsheet.



AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

حصہ اول: معروضی سوالات

سوال نمبر 1: ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجی ہے۔

- (a) پرانی ٹیکنالوجی (b) نئی ٹیکنالوجی (c) متبادل ٹیکنالوجی (d) فرسودہ ٹیکنالوجی
- (a) روبو ٹکس (b) ہولو گرافک امیجنگ (c) بلاک چین (d) ہولو گرافک امیجنگ

سوال نمبر 3: کسی شہر میں کیبل نیٹ ورک مثال ہے:

- (a) LAN (b) WAN (c) MAN (d) VPN
- (a) ڈیٹا کا ایک کالم (b) ڈیٹا کا ایک قطار (c) ڈیٹا کا ایک فائل (d) ڈیٹا کا ایک فائل

سوال نمبر 5: مائیکروسافٹ ایکسل سپریڈ شیٹس میں قطاروں کو نامزد کیا جاتا ہے:

- (a) 1,2,3... (b) A,B,C... (c) A1,B1,C1... (d) I, II, III..
- (a) ڈیٹا کا ایک کالم (b) ڈیٹا کا ایک قطار (c) ڈیٹا کا ایک فائل (d) ڈیٹا کا ایک فائل

سوال نمبر 7: سیل ریفرنس میں حروف تہجی ظاہر کرتے ہیں:

- (a) قطاروں کو (b) کالمز کو (c) سیلز کو (d) باکسز کو
- (a) حروف تہجی (b) علامات (c) اعداد (d) حروف تہجی اور اعداد

سوال نمبر 9: گوگل شیٹ کی ورک بک کا پہلے سے طے شدہ نام ہوتا ہے:

- (a) ڈیفالٹ (b) نئی اسپریڈ شیٹ (c) انوائٹڈ اسپریڈ شیٹ (d) اسپریڈ شیٹ
- (a) گوگل شیٹس (b) مائیکروسافٹ ایکسل آن لائن (c) زوہو شیٹ (d) صرف آفس اسپریڈ شیٹ

سوال نمبر 10: مفت آن لائن ویب پر مبنی سپریڈ شیٹ ایپلی کیشن ہے:

- (a) گوگل شیٹس (b) مائیکروسافٹ ایکسل آن لائن (c) زوہو شیٹ (d) صرف آفس اسپریڈ شیٹ

ANSWERS / RUBRICS

Question No: 11

سوال نمبر 11

a) Why robots are used in our daily lives? (3 Marks)

روبوٹ ہماری روزمرہ زندگی میں کیوں استعمال ہوتے ہیں؟ (3 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award 3 marks for correct answers about the importance of robots in our daily lives.

Acceptable Answer:

Robots are intelligent machines. They have a wide range of uses in almost all areas of life. These intelligent machines interact with their surroundings and can take a variety of actions.

Robots are used in manufacturing, mining, kitchen, logistics, and many more other areas

Many applications are using distributed systems nowadays. How it works? (3 Marks)

آج کل بہت سی ایپلی کیشن ڈسٹری بیوٹڈ سسٹم کا استعمال کرتی ہے۔ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ (3 نمبر)

Item Rubric (English) :

Award Three Marks for a correct brief discussion of distributed applications.

Acceptable Answer:

Distributed applications are those that operate simultaneously on several different computers. These system operates on the network and communicate with each other to complete a specific task. The sharing of information amongst numerous different computer systems locations is made possible by the internet.

a) Give the reason to use cell references in formula instead of cell values. (2 Marks)

فارمولا میں سیل ویلیوز کی بجائے سیل ریفرنس استعمال کرنے کی وجہ بتائیں۔ (2 نمبر)

Item Rubric (English) :

Rubric:

Award two Marks for correct explanation.

Accepted Answer: We use cell references in formula instead of cell values. Because, when you edit any value in the cell. The formula recalculates the result based on cell references.

Explain the purpose of using formula in Google Sheets with an example. (2 Marks)

گوگل شیٹس میں فارمولہ استعمال کرنے کا مقصد مثال کے ساتھ بیان کریں۔ (2 نمبر)

Item Rubric (English) :

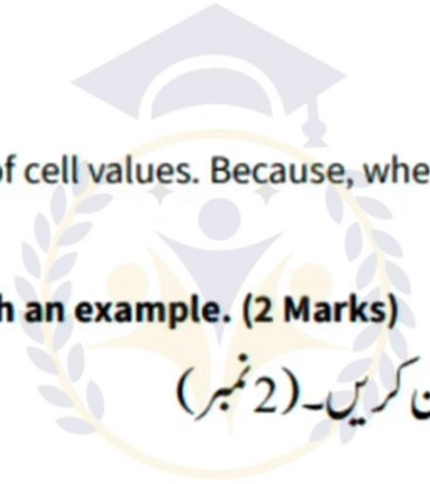
Rubric:

Award Two Marks to explain the purpose of formula in google sheets.

Award One Mark for correct example.

Accepted Answer:

A formula in google sheets is used to do mathematical calculations. formula always starts with an (=) sign typed in a cell followed by your calculations. **Example:** Formulas can be used for calculations such as: =1+1, =2*2 etc.



AL-RIAZ ACADEMY

Shaping Futures

Question No: 13

سوال نمبر 13

a) Briefly explain the procedure of create Google Sheets.(3 Marks)

گوگل شیٹس بنانے کے طریقہ کار کی مختصر وضاحت کریں۔ (3 نمبر)

Item Rubric (English) :

Rubrics

Award Three Marks for the correct answer.

Acceptable answer:

- Google sheets can be accessed from <https://docs.google.com/spreadsheet/>..
- Just type the link in the browser address bar and press enter.

Describe any five functions that are given below in the picture. (5 Marks)

نیچے دی گئی تصویر میں کوئی سے پانچ فنکشنز کو بیان کریں۔ (5 نمبر)

AVERAGE	
COUNT	.
MAX	
MIN	.
SUM	

Item Rubric (English) :



AL-RIAZ ACADEMY
Shaping Futures

Rubrics

Award One Mark for correct answer of each function.

Acceptable answer:

- **AVERAGE:** Calculate the average (arithmetic mean).
- **COUNT :** Counts cells with numbers in a range.
- **MAX :** Returns the highest value in a range.
- **MIN :** Returns the lowest value in range.
- **SUM :** Adds together numbers in a range.