

[Print](#)

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

Notations :

- Options shown in green color and with  icon are correct.
- Options shown in red color and with  icon are incorrect.

Question Paper Name :	MATHEMATICS 05th June 2025 Shift 2
Subject Name :	MATHEMATICS
Creation Date :	2025-06-06 11:18:55
Duration :	120
Total Marks :	150
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

MATHEMATICS

Group Number :	1
Group Id :	23366777
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	150

General English

Section Id :	233667381
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	25
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667457
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 23366711477 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

Read the passage and answer questions based on the passage:

Moral education centres upon this conception of the school as a mode of social life, that the best and the deepest moral training is precisely that which one gets through having to enter into proper relations with others in a unity of work and thought. The present educational systems, so far as they destroy or neglect this unity, render it difficult or impossible to get any genuine, regular moral training.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 23366711478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the writer, the school is a form of _____

Options :

1. ✖ individual existence

- 2. ✘ religious life
- 3. ✘ spiritual life
- 4. ✔ social life

Question Number : 2 Question Id : 23366711479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Moral training, according to the passage, effects _____

Options :

- 1. ✔ a unity of work and thought
- 2. ✘ entering into proper relations with oneself
- 3. ✘ the skills of work
- 4. ✘ the skills of thought

Question Number : 3 Question Id : 23366711480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The writer's attitude to the present education system can be described as _____

Options :

- 1. ✔ Critical
- 2. ✘ adulatory
- 3. ✘ defensive

4. ✘ indifferent

Question Number : 4 Question Id : 23366711481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The central concern of the passage is _____

Options :

1. ✘ spiritual education / spiritual training

2. ✘ work education / work training

3. ✔ moral education / moral training

4. ✘ thought education / thought training

Question Number : 5 Question Id : 23366711482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the word from the passage that is a synonym of accurate

Options :

1. ✘ Conception

2. ✘ Neglect

3. ✔ Precise

4. ✘ Genuine

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

233667458

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 6 Question Id : 23366711483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Correct the underline word in the sentence below, by substituting with the correct word

I pray for god to give me strength**Options :**

1. ✖ regarding

2. ✔ to

3. ✖ of

4. ✖ with

Question Number : 7 Question Id : 23366711484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

I think he is _____ honest man

Options :

1. ✖ the

2. ✔ an

3. ✖ a

4. ✖ no article

Question Number : 8 Question Id : 23366711485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

This is _____ car my friend bought last week

Options :

1. ✓ the
2. ✗ an
3. ✗ a
4. ✗ no article

Question Number : 9 Question Id : 23366711486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indeed, I am not sure _____ his success

Options :

1. ✓ of
2. ✗ regarding
3. ✗ about
4. ✗ off

Question Number : 10 Question Id : 23366711487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

They saw him fell _____ his horse

Options :

1. ✗ after

2. ✘ against

3. ✘ of

4. ✔ off

Question Number : 11 Question Id : 23366711488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The _____ will meet again, to discuss the matter

Options :

1. ✘ Comittee

2. ✘ Commitee

3. ✔ Committee

4. ✘ Comitee

Question Number : 12 Question Id : 23366711489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Cricket team are in a _____ mood

Options :

1. ✔ buoyant

2. ✘ buoyent

3. ✘ boyant

4. ✖ buyant

Question Number : 13 Question Id : 23366711490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Had he studied hard, he _____ passed

Options :

1. ✖ has

2. ✖ had been

3. ✔ would have

4. ✖ have been

Question Number : 14 Question Id : 23366711491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I wish I _____ her address

Options :

1. ✖ know

2. ✖ have known

3. ✖ may know

4. ✔ knew

Question Number : 15 Question Id : 23366711492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Incredulous means _____

Options :

1. ✗ obliterate
2. ✓ skeptical
3. ✗ practical
4. ✗ insane

Question Number : 16 Question Id : 23366711493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Precipitous means _____

Options :

1. ✓ very steep
2. ✗ very deep
3. ✗ presumption
4. ✗ nascent

Question Number : 17 Question Id : 23366711494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ is a synonym for ingenuous

Options :

1. ✘ Clever

2. ✘ ingenious

3. ✔ honest

4. ✘ Indecent

Question Number : 18 Question Id : 23366711495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Keeness is a synonym for _____

Options :

1. ✘ abjure

2. ✘ enigma

3. ✘ skip

4. ✔ acumen

Question Number : 19 Question Id : 23366711496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Invincible is an antonym for _____

Options :

1. ✔ conquerable

2. ✘ transparent

3. ✖ fiasco

4. ✖ instil

Question Number : 20 Question Id : 23366711497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into a simple sentence

He wanted to play with his friends and so he finished his home work quickly

Options :

1. ✖ As he wanted to play with his friends, he finished his homework quickly
2. ✖ So as to play with his friends, he finished his home work quickly
3. ✖ He wants to play with his friends and they he finished his home work quickly
4. ✔ In order to play with his friends, he finished his home work quickly

Question Number : 21 Question Id : 23366711498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into a complex sentence

“Despite several obstacles, she succeeded finally”

Options :

1. ✖ In spite of several obstacles, she succeeded finally
2. ✖ Notwithstanding several obstacles, she succeeded finally

3. ✓ Though there were several obstacles, she succeeded finally
4. ✗ There were several obstacles and still she succeeded finally

Question Number : 22 Question Id : 23366711499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into passive voice
“I saw him opening the door”

Options :

1. ✗ I saw the door and he was opening it
2. ✗ Opening the door, he was seen by me
3. ✓ I saw the door being opened by him
4. ✗ He was seen by me while opening the door

Question Number : 23 Question Id : 23366711500 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into active voice
“I was kept waiting for two hours by him”

Options :

1. ✗ I waited for two hours because of him
2. ✓ He kept me waiting for two hours

3. ✘ He is waiting for me for two hours
4. ✘ I was waiting for two hours for him

Question Number : 24 Question Id : 23366711501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into indirect speech
“I will bring my laptop tomorrow”, she said

Options :

1. ✘ She said she would bring my laptop the next day
2. ✔ She said that she would bring her laptop the next day
3. ✘ She said she will bring her laptop the next day
4. ✘ She said she would bring her laptop tomorrow

Question Number : 25 Question Id : 23366711502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into direct speech:
“She said that she loved pizza so much”

Options :

1. ✔ She said, “I love pizza so much”
2. ✘ She says, “I love pizza so much”

3. ✖ She said, "I loved pizza so much"

4. ✖ She says, "I loved pizza so much"

General Knowledge

Section Id :	233667382
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	15
Number of Questions to be attempted :	15
Section Marks :	15
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667459
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 23366711503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary function of the Election Commission of India is to:

భారత ఎన్నికల సంఘం యొక్క ప్రాథమిక విధి:

Options :

Formation of laws

1. ✖ చట్టాలను రూపొందించడం

Conducting elections

2. ✔ ఎన్నికలు నిర్వహించడం

Pass budgets

3. ✖ బడ్జెట్‌లను ఆమోదించడం

Managing Parliament sessions

4. ✖ పార్లమెంటు సమావేశాలను నిర్వహించడం

Question Number : 27 Question Id : 23366711504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The largest freshwater lake in India is:

భారతదేశంలో అతిపెద్ద మంచినీటి సరస్సు:

Options :

Vembanad Lake

1. ✖ వెంబనాడ్ సరస్సు

Dal Lake

2. ✖ డాల్ సరస్సు

Wular Lake

3. ✔ వూలర్ సరస్సు

Chilika Lake

4. ✖ చిలికా సరస్సు

Question Number : 28 Question Id : 23366711505 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term "carbon footprint" refers to:

"కార్బన్ పాదముద్ర" అనే పదం వీటిని సూచిస్తుంది:

Options :

Growth of forests

1. ✖ అటవీ పెరుగుదల

Water pollution levels

2. ✖ నీటి కాలుష్య స్థాయిలు

Total greenhouse gas emissions

3. ✔ మొత్తం గ్రీన్ హౌస్ వాయు ఉద్గారాలు

Fuel efficiency of vehicles

4. ✖ వాహనాల ఇంధన సామర్థ్యం

Question Number : 29 Question Id : 23366711506 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

India's first mission to study the Sun is:

సూర్యుడిని అధ్యయనం చేయడానికి భారతదేశం యొక్క మొదటి లక్ష్యం:

Options :

Aditya-L1

1. ✔ ఆదిత్య -L1

Chandrayaan

2. ✖ చంద్రయాన్

Surya-N1

3. ✖ సూర్య -N1

Vikram Lander

4. ✖ విక్రమ్ ల్యాండర్

Question Number : 30 Question Id : 23366711507 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The 'Green Revolution' in India was mainly associated with:

భారతదేశంలో 'హరిత విప్లవం' ప్రధానంగా దీనితో ముడిపడి ఉంది:

Options :

Irrigation reforms

1. ✖ నీటిపారుదల సంస్కరణలు

Industrial development

2. ✖ పారిశ్రామిక అభివృద్ధి

Agricultural productivity

3. ✔ వ్యవసాయ ఉత్పాదకత

Environmental protection

4. ✖ పర్యావరణ పరిరక్షణ

Question Number : 31 Question Id : 23366711508 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a fundamental right in the Indian Constitution?

కింది వాటిలో భారత రాజ్యాంగంలో ప్రాథమిక హక్కు కానిది ఏది?

Options :

Right to Equality

1. ✖ సమానత్వ హక్కు

Right to Property

2. ✔ ఆస్తి హక్కు

Right to Education

3. ✖ విద్యా హక్కు

Right to Freedom

4. ✖ స్వేచ్ఛా హక్కు

Question Number : 32 Question Id : 23366711509 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

UNESCO stands for:

యునెస్కో అంటే:

Options :

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

1. ✔ ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా, శాస్త్రీయ మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ

Universal Science and Culture Organization

2. ✖ యూనివర్సల్ సైన్స్ అండ్ కల్చర్ ఆర్గనైజేషన్

United Nations Environmental, Scientific and Cultural Organization

3. ✖ ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ, శాస్త్రీయ మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ

Union of National Education, Science and Culture Organisation

4. ✖ జాతీయ విద్య, విజ్ఞానం మరియు సంస్కృతి సంస్థ సంఘం

Question Number : 33 Question Id : 23366711510 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Indian Parliament consists of:

భారత పార్లమెంటులో ఇవి ఉంటాయి:

Options :

Lok Sabha and President

1. ✖ లోక్ సభ మరియు అధ్యక్షుడు

Lok Sabha and Rajya Sabha

2. ✖ లోక్ సభ మరియు రాజ్యసభ

Lok Sabha, Rajya Sabha and President

3. ✔ లోక్ సభ, రాజ్యసభ మరియు అధ్యక్షుడు

Rajya Sabha and Supreme Court

రాజ్యసభ మరియు సుప్రీంకోర్టు

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 23366711511 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The capital of Uttarakhand is:

ఉత్తరాఖండ్ రాజధాని:

Options :

Mussoorie

ముస్సోరీ

1. ✖

Nainital

నైనిటాల్

2. ✖

Dehradun

డెహ్రాడూన్

3. ✔

Haridwar

హరిద్వార్

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 23366711512 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which Indian River is known as 'Dakshina Ganga'?

'దక్షిణ గంగ' అని పిలువబడే భారతీయ నది ఏది??

Options :

Krishna

1. ✖ కృష్ణ

Godavari

2. ✔ గోదావరి

Kaveri

3. ✖ కావేరి

Mahanadi

4. ✖ మహానది

Question Number : 36 Question Id : 23366711513 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'One Earth, One Family, One Future' was the theme of which recent international summit held in India?

'ఒక భూమి, ఒక కుటుంబం, ఒక భవిష్యత్తు' అనేది ఇటీవల భారతదేశంలో జరిగిన ఏ అంతర్జాతీయ శిఖరాగ్ర సమావేశం ఇతివృత్తం?

Options :

G7 Summit

1. ✖ G7 శిఖరాగ్ర సమావేశం

SCO Summit

2. ✖ SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం

G20 Summit

3. ✔ G20 శిఖరాగ్ర సమావేశం

BRICS Summit

4. ✖ BRICS శిఖరాగ్ర సమావేశం

Question Number : 37 Question Id : 23366711514 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary role of NITI Aayog is to:

నీతి ఆయోగ్ యొక్క ప్రధాన పాత్ర:

Options :

Conduct elections

1. ✖ ఎన్నికలు నిర్వహించడం

Formulation of policies and strategies

2. ✔ విధానాలు మరియు వ్యూహాలను రూపొందించడం

Collecting taxes

3. ✖ పన్నులు వసూలు చేయడం

Enforcement of laws

4. ✖ చట్టాలను అమలు చేయడం

Question Number : 38 Question Id : 23366711515 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first Indian woman to go into space was:

అంతరిక్షంలోకి వెళ్ళిన మొదటి భారతీయ మహిళ:

Options :

Sunita Williams

1. ✖ సునీతా విలియమ్స్

Kalpana Chawla

2. ✔ కల్పనా చావ్లా

Ritu Karidhal

3. ✖ రీతు కరిధాల్

Tessy Thomas

4. ✖ టెస్సీ థామస్

Question Number : 39 Question Id : 23366711516 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which country recently exited the European Union (Brexit)?

ఇటీవల యూరోపియన్ యూనియన్ (బ్రెక్సిట్) నుండి నిష్క్రమించిన దేశం ఏది?

Options :

Germany

1. ✖ జర్మనీ

France

2. ✖ ఫ్రాన్స్

Italy

3. ✖ ఇటలీ

United Kingdom

4. ✓ యునైటెడ్ కింగ్డమ్

Question Number : 40 Question Id : 23366711517 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘Mission Shakti’ was related to:

‘మిషన్ శక్తి’ దీనికి సంబంధించినది:

Options :

Women's empowerment

1. ✗ మహిళా సాధికారత

Anti-satellite missile test

2. ✓ ఉపగ్రహ నిరోధక క్షిపణి పరీక్ష

Cybersecurity program

3. ✗ సైబర్ భద్రతా కార్యక్రమం

Skill development for youth

4. ✗ యువతకు నైపుణ్యాభివృద్ధి

Teaching Aptitude

Section Id :

233667383

Section Number :

3

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

10

Number of Questions to be attempted :

10

Section Marks :	10
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667460
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 23366711518 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The purpose of formative assessment is:

నిర్మాణాత్మక అంచనా యొక్క ఉద్దేశ్యం:

Options :

1. ✖ To assign final grades
తుది గ్రేడులను కల్పించేందుకు
2. ✖ To evaluate teaching staff
బోధనా సిబ్బందిని మదింపు చేయడానికి
3. ✔ To improve learning while it is happening
అభ్యాసం జరుగుతున్నప్పుడు దాన్ని మెరుగుపరచడానికి
4. ✖ To promote students
విద్యార్థులను ప్రోత్సహించడానికి

Question Number : 42 Question Id : 23366711519 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which learning theory is associated with operant conditioning?

ఏ అభ్యాస సిద్ధాంతం ఆపరేటింగ్ కండిషనింగ్తో ముడిపడి ఉంది?

Options :

1. ✖ Piaget's theory
పియజే సిద్ధాంతం

2. ✔ Skinner's theory
స్కిన్నర్ సిద్ధాంతం

3. ✖ Maslow's theory
మాస్లో సిద్ధాంతం

4. ✖ Gardner's theory
గార్డనర్ సిద్ధాంతం

Question Number : 43 Question Id : 23366711520 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A democratic classroom environment encourages:

ప్రజాస్వామ్య తరగతి గది వాతావరణం ఏటిని ప్రోత్సహిస్తుంది:

Options :

1. ✖ Authoritarian discipline
అధికార క్రమశిక్షణ

2. ✖ Passive learners
నిష్క్రియాత్మక అభ్యాసకులు

Student participation and dialogue

3. ✓ విద్యార్థుల భాగస్వామ్యం మరియు సంభాషణ

Teacher-centred teaching

4. ✗ ఉపాధ్యాయ-కేంద్రీకృత బోధన

Question Number : 44 Question Id : 23366711521 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one is an example of intrinsic motivation?

అంతర్గత ప్రేరణకు ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Prize for winning

1. ✗ గెలిచినందుకు బహుమతి

Fear of punishment

2. ✗ శిక్ష భయం

Desire to learn

3. ✓ నేర్చుకోవాలనే కోరిక

Parental pressure

4. ✗ తల్లిదండ్రుల ఒత్తిడి

Question Number : 45 Question Id : 23366711522 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher using Bloom's Taxonomy should aim at which higher-order skill?

బ్లూమ్ వర్గీకరణ శాస్త్రాన్ని ఉపయోగించే ఉపాధ్యాయుడు ఏ ఉన్నత స్థాయి నైపుణ్యాన్ని లక్ష్యంగా చేసుకోవాలి?

Options :

Remembering facts

1. ✖ వాస్తవాలను గుర్తుంచుకోవడం

Applying definitions

2. ✖ నిర్వచనాలను వర్తింపజేయడం

Creating new knowledge

3. ✔ కొత్త జ్ఞానాన్ని సృష్టించడం

Understanding rules

4. ✖ నియమాలను అర్థం చేసుకోవడం

Question Number : 46 Question Id : 23366711523 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In pedagogy, 'feedback' helps:

బోధనా శాస్త్రంలో, 'అభిప్రాయం' దేనికి ఉపయోగపడుతుంది:

Options :

Punish students

1. ✖ విద్యార్థులను శిక్షించేందుకు

Modify teaching strategies

2. ✔ బోధనా వ్యూహాలను మార్చేందుకు

Give homework

3. ✖ హోంవర్క్ ఇవ్వడానికి

Mark attendance

4. ✖ హాజరు గుర్తించడానికి

Question Number : 47 Question Id : 23366711524 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among these promotes inclusive education?

వీటిలో ఏది సమ్మిళిత విద్యను ప్రోత్సహిస్తుంది?

Options :

Segregated classrooms

1. ✖ వేరు చేయబడిన తరగతి గదులు

Fixed curriculum

2. ✖ స్థిర పాఠ్యాంశాలు

Adaptive teaching methods

3. ✔ అనుకూల బోధనా పద్ధతులు

Competitive grouping

4. ✖ పోటీతత్వ సమూహాలు

Question Number : 48 Question Id : 23366711525 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is a barrier to effective classroom communication?

తరగతి గదిలో సమర్థవంతమైన కమ్యూనికేషన్‌కు అడ్డంకిగా ఉన్నది ఏది?

Options :

Use of visual aids

1. ✖ దృశ్య సహాయాల వాడకం

Clear articulation

2. ✖ స్పష్టమైన ఉచ్చారణ

Language mismatch

3. ✔ భాష సరిపోలకపోవడం

Active listening

4. ✖ చురుగ్గా వినడం

Question Number : 49 Question Id : 23366711526 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A good teacher evaluates students by:

ఒక మంచి ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులను ఈ క్రింది విధంగా అంచనా వేస్తాడు:

Options :

Comparing them with others

1. ✖ వారిని ఇతరులతో పోల్చడం ద్వారా

Judging their behaviour

2. ✖ వారి ప్రవర్తనను అంచనా వేయడం ద్వారా

Identifying strengths and weaknesses

బలాలు మరియు బలహీనతలను గుర్తించడం ద్వారా

3. ✓

Ignoring slow learners

నెమ్మదిగా నేర్చుకునేవారిని విస్మరించడం ద్వారా

4. ✗

Question Number : 50 Question Id : 23366711527 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Effective teaching is primarily about:

ప్రభావవంతమైన బోధన, ప్రధానంగా వీటి గురించి:

Options :

Completing the syllabus

సిలబస్‌ను పూర్తి చేయడం

1. ✗

Giving maximum homework

గరిష్టంగా హోంవర్క్ ఇవ్వడం

2. ✗

Enhancing understanding and engagement

అవగాహన మరియు నిశ్చితార్థాన్ని పెంపొందించడం

3. ✓

Following textbooks strictly

పాఠ్యపుస్తకాలను ఖచ్చితంగా పాటించడం

4. ✗

Mathematics

Section Id :

233667384

Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667461
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 23366711528 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following differential equations is not first-order and first-degree

కింది అవకలన సమీకరణాలలో ఏది మొదటి-ఆర్డర్ మరియు మొదటి-డిగ్రీ కాదు

Options :

1. ✖ $\frac{dy}{dx} = x + y$

2. ✔ $\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + y = 0$

3. ✖ $\frac{dy}{dx} = x^2 + y^2$

4. ✖ $\frac{dy}{dx} = 3x + 2$

Question Number : 52 Question Id : 23366711529 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The orthogonal trajectories of $y = ax^2, y = ax^n$

$y = ax^2, y = ax^n$ లంబకోణీయ పథాలు

Options :

1. ✖ $x^2 + 2y^2 = c^2$

2. ✖ $y^2 - x^2 = c^2$

3. ✔ $x^2 + ny^2 = c$

4. ✖ $x^2 - ny^2 = c$

Question Number : 53 Question Id : 23366711530 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the integrating factor for the differential equation $\frac{dy}{dx} + \left(\frac{2}{x}\right)y = x^2$

$\frac{dy}{dx} + \left(\frac{2}{x}\right)y = x^2$ అనే అవకలన సమీకరణానికి సమగ్ర కారకం ఏమిటి

Options :

1. ✔ x^2

2. ✖ $\frac{1}{x^2}$

3. ✖ x

4. ✖ $\frac{1}{x}$

Question Number : 54 Question Id : 23366711531 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solution of non-exact differential equation $(1 + xy)ydx + (1 - xy)dy = 0$ with integral factor $\frac{1}{x^2y^2}$ is

సమగ్ర కారకం $\frac{1}{x^2y^2}$ తో ఖచ్చితమైన అవకలన సమీకరణం $(1 + xy)ydx + (1 - xy)dy = 0$ యొక్క పరిష్కారం

Options :

1. ✖ $\frac{1}{xy} - \log\left(\frac{x}{y}\right) = c$

2. ✖ $-\frac{1}{xy} - \log\left(\frac{y}{x}\right) = c$

3. ✔ $-\frac{1}{xy} + \log\left(\frac{x}{y}\right) = c$

4. ✖ $\frac{1}{xy} + \log\left(\frac{y}{x}\right) = c$

Question Number : 55 Question Id : 23366711532 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the general solution of the differential equation $\frac{dy}{dx} = 5x^2 + 2$.

$\frac{dy}{dx} = 5x^2 + 2$ అనే అవకలన సమీకరణం యొక్క సాధారణ పరిష్కారాన్ని కనుగొనండి.

Options :

1. ✓ $5x^3 + 6x - 3y + 3C = 0$
2. ✗ $12x - 3y^2 + C = 0$
3. ✗ $10x^3 + 12x - y^2 + C = 0$
4. ✗ $10x^2 - 3y^2 + C = 0$

Question Number : 56 Question Id : 23366711533 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solve $p^2 - 7p + 12 = 0$ for p

p కోసం $p^2 - 7p + 12 = 0$ ని పరిష్కరించండి

Options :

1. ✓ $(y - 3x - c)(y - 4x - c) = 0$
2. ✗ $(y - 4x - c)(y - 2x - c) = 0$
3. ✗ $(y + 3x - c)(y - 4x - c) = 0$
4. ✗ $(y - 3x - c)(y + 4x - c) = 0$

Question Number : 57 Question Id : 23366711534 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The solution of the differential equation $y = px + \sqrt{4 + p^2}$ is

$y = px + \sqrt{4 + p^2}$ అనే అవకలన సమీకరణం యొక్క పరిష్కారం

Options :

1. ✖ $(y - Cx)^2 + C^2 = 0$

2. ✖ $(y - Cx)^2 + 4C^2 = 0$

3. ✔ $(y - Cx)^2 - C^2 = 4$

4. ✖ $(y - Cx)^2 - 4C^2 = 0$

Question Number : 58 Question Id : 23366711535 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following equations is solvable for y

కింది సమీకరణాలలో y కి పరిష్కరించదగినది ఏది

Options :

1. ✖ $x^2 + y^2 = 1$

2. ✖ $x + y^2 = 1$

3. ✔ $3x + 2y = 8$

4. ✖ $x + y = 1$ and $x - y = 1$

Question Number : 59 Question Id : 23366711536 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the general solution of the Clairaut's equation $y = px + p^3$

క్లైరౌట్ సమీకరణం $y = px + p^3$ యొక్క సాధారణ పరిష్కారం ఏమిటి

Options :

1. ✔ $y = Cx + C^3$

2. ✖ $y = Cx + C^2$

3. ✖ $y = Cx + 3C^2$

4. ✖ $y = Cx + C^4$

Question Number : 60 Question Id : 23366711537 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The particular integral of $(D^2 + D + 1)y = \sin x$ is

$(D^2 + D + 1)y = \sin x$ యొక్క ప్రత్యేక పూర్ణాంకం

Options :

1. ✖ $\sin x$

2. ✖ $-\sin x$

3. ✖ $\cos x$ 4. ✔ $-\cos x$

Question Number : 61 Question Id : 23366711538 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The general solution of $(D - 2)(D + 1)^2 = 0$.

$(D - 2)(D + 1)^2 = 0$ యొక్క సాధారణ పరిష్కారం.

Options :

1. ✖ $c_1 e^{2x} + c_2 e^x + c_3 e^{-x}$ 2. ✔ $c_1 e^{2x} + (c_2 + c_3 x) e^{-x}$ 3. ✖ $(c_1 \cos x + c_2 \sin x) + c_3 e^{2x}$ 4. ✖ $c_1 e^{2x} + (c_2 + c_3 x) e^x$

Question Number : 62 Question Id : 23366711539 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $m = -2, m = -3$ are root of the auxiliary equation of a second order homogeneous differential equation, then the differential equation is

రెండవ శ్రేణి సజాతీయ అవకలన సమీకరణం యొక్క సహాయక సమీకరణం
యొక్క మూలం, $m = -2, m = -3$ అయితే, అవకలన సమీకరణం

Options :

1. ✓ $(D^2 + 5D + 6)y = 0$

2. ✗ $(D^2 + 4)y = 0$

3. ✗ $(D^2 - 5D + 6)y = 0$

4. ✗ $(D^2 - 3D + 1)y = 0$

Question Number : 63 Question Id : 23366711540 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The particular integral of $f(D)y = e^{ax}$ if $f(a) \neq 0$.

$f(a) \neq 0$ అయితే $f(D)y = e^{ax}$ యొక్క ప్రత్యేక పూర్ణాంకం.

Options :

1. ✗ $\frac{1}{f(a)} e^{-a}$

2. ✗ $\frac{e^{ax}}{f(a)} \frac{x^m}{m!}$

3. ✓ $\frac{1}{f(a)} e^{ax}$

4. ✗ $\frac{e^{-ax}}{\phi(a)} \frac{x^m}{m!}$

Question Number : 64 Question Id : 23366711541 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If Q is a function of x, then the value of $\frac{1}{D-\alpha} Q$ is

Q అనేది x యొక్క ప్రమేయం అయితే, $\frac{1}{D-\alpha} Q$ విలువ

Options :

1. ✗ $e^{-\alpha x} \int e^{\alpha x} Q dx$

2. ✓ $e^{\alpha x} \int e^{-\alpha x} Q dx$

3. ✗ $e^{-\alpha x} \int e^{-\alpha x} Q dx$

4. ✗ $e^{\alpha x} \int e^{\alpha x} Q dx$

Question Number : 65 Question Id : 23366711542 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the value $\frac{1}{D^2} e^{4x} =$

$\frac{1}{D^2} e^{4x} =$ విలువను కనుగొనండి.

Options :

1. ✖ $\frac{1}{4} e^{4x}$

2. ✔ $\frac{1}{16} e^{4x}$

3. ✖ $\frac{1}{12} e^{4x}$

4. ✖ $\frac{1}{8} e^{4x}$

Question Number : 66 Question Id : 23366711543 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Wronskian of the differential equation $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = \frac{e^x}{1+e^x}$ is

అవకలన సమీకరణం $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = \frac{e^x}{1+e^x}$ యొక్క వ్రాన్స్కాయన్

Options :

1. ✖ e^x

2. ✔ e^{3x}

3. ✖ e^{2x}

4. ✖ e^{5x}

Question Number : 67 Question Id : 23366711544 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The solution of the differential equation is $\frac{dy}{dx} = \sin(x + y) + \cos(x + y)$

అవకలన సమీకరణం యొక్క పరిష్కారం $\frac{dy}{dx} = \sin(x + y) + \cos(x + y)$

Options :

1. ✔ $x = \ln\left(1 + \tan\frac{1}{2}(x + y)\right) + c$

2. ✖ $x = \ln(\tan(x + y)) + c$

3. ✖ $x = \ln(x + y + c)$

4. ✖ $x = \tan(x + y + 1) + c$

Question Number : 68 Question Id : 23366711545 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solve $(x^2D^2 - 4xD + 6)y = x^2$ where $D = \frac{d}{dx}$

$(x^2D^2 - 4xD + 6)y = x^2$ ను పరిష్కరించండి, ఇక్కడ $D = \frac{d}{dx}$

Options :

1. ✖ $y = c_1x^2 + c_2x^2 - x^2 \log x^2$

2. ✖ $y = c_1x^2 + c_2x^3 - x \log x^2$

3. ✔ $y = c_1x^2 + c_2x^3 - x^2 \log x$

4. ✖ $y = c_1x^2 + c_2x^2 - x \log x$

Question Number : 69 Question Id : 23366711546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The polynomial $2x^2 - 4x + 3$ in terms of Legendre's polynomial is

లెజెండ్ర్ బహుపది పరంగా $2x^2 - 4x + 3$ బహుపది

Options :

1. ✖ $\frac{1}{3}(4P_2 - 4P_1 + 11P_0)$

2. ✖ $\frac{1}{3}(4P_2 + 12P_1 + 11P_0)$

3. ✖ $\frac{1}{3}(P_2 - 12P_1 + 11P_0)$

4. ✔ $\frac{1}{3}(4P_2 - 12P_1 + 11P_0)$

Question Number : 70 Question Id : 23366711547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The linear differential equation $(x^n D^n + a_1 x^{n-1} D^{n-1} + a_1 x^{n-2} D^{n-2} \dots + a_n) = X$ represents

రేఖీయ అవకలన సమీకరణం $(x^n D^n + a_1 x^{n-1} D^{n-1} + a_1 x^{n-2} D^{n-2} \dots + a_n) = X$ ని సూచిస్తుంది.

Options :

Cauchy Differential equation

1. ✓ కొచీ అవకలన సమీకరణం

Legendre Differential equation

2. ✗ లెజెండ్రే అవకలన సమీకరణం

Gauss Differential equation

3. ✗ గాస్ అవకలన సమీకరణం

Albert Differential equation

4. ✗ ఆల్బర్ట్ అవకలన సమీకరణం

Question Number : 71 Question Id : 23366711548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the Cartesian equation of the plane passing through the point (3,2,-3) and the normal to the plane is $4i-2j+5k$?

(3,2,-3) బిందువు గుండా వెళుతున్న తలం యొక్క కార్టీసియన్ సమీకరణాన్ని కనుగొనండి మరియు తలానికి సాధారణం $4i-2j+5k$?

Options :

1. ✓ $4x-2y+5z+7=0$

2. ✗ $3x-2y-3z+1=0$

3. ✗ $4x-y+5z+7=0$

4. ✗ $4x-2y-z+7=0$

Question Number : 72 Question Id : 23366711549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

There is a rectangular garden of 220 metres $\times$ 70 metres. A path of width 4 metres is built around the garden. What is the area of the path

220 మీటర్లు $\times$ 70 మీటర్ల పొడవు గల దీర్ఘచతురస్రాకార తోట ఉంది. తోట చుట్టూ 4 మీటర్ల వెడల్పు గల మార్గం నిర్మించబడింది. మార్గం యొక్క వైశాల్యం ఎంత

Options :

1. ✗ $2472m^2$

2. ✖ $2162m^2$

3. ✖ $1836m^2$

4. ✔ $2384m^2$

Question Number : 73 Question Id : 23366711550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not the correct formula for representing a plane

కింది వాటిలో ఏది సమతలాన్ని సూచించడానికి సరైన సూత్రం కాదు

Options :

1. ✖ $\vec{r} \cdot \hat{n} = d$

2. ✖ $ax + by + cz = d$

3. ✖ $lx + my + nz = d$

4. ✔ $al + bm + cn = d^2$

Question Number : 74 Question Id : 23366711551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the plane passes through three collinear points $(x_1, y_1, z_1), (x_2, y_2, z_2), (x_3, y_3, z_3)$ then which of the following is true

ఒక తలంలో మూడు సతలీయ బిందువుల గుండా వెళితే

$(x_1, y_1, z_1), (x_2, y_2, z_2), (x_3, y_3, z_3)$ అప్పుడు కింది వాటిలో ఏది నిజం

Options :

1. ✖ $x_1y_1z_1 + x_2y_2z_2 + x_3y_3z_3 = 0$

2. ✔ $\begin{vmatrix} x_1 & y_1 & z_1 \\ x_2 & y_2 & z_2 \\ x_3 & y_3 & z_3 \end{vmatrix} = 0$

3. ✖ $\begin{vmatrix} x_1 \\ y_2 \\ z_3 \end{vmatrix} = 0$

4. ✖ $x_1x_2x_3 + y_1y_2y_3 + z_1z_2z_3 = 0$

Question Number : 75 Question Id : 23366711552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the equation of the plane passing through the three points

(2,2,0), (1,2,1), and (-1,2,-2)

మూడు బిందువుల గుండా వెళ్ళే తలం యొక్క సమీకరణాన్ని కనుగొనండి

(2,2,0), (1,2,1), మరియు (-1,2,-2)

Options :

1. ✓ $(\vec{r} - (2i + 2j)) \cdot [(-i + k) \times (-3i - 2k)] = 0$
2. ✗ $(\vec{r} - (3i - 2j)) \cdot [(-i + k) \times (2i - 2k)] = 0$
3. ✗ $(\vec{r} + (2i + 2j)) \cdot [(-i - k) \times (-3i - 2k)] = 0$
4. ✗ $(\vec{r} - (2i + 2j)) \cdot [(-i - k) \times (3i + 2k)] = 0$

Question Number : 76 Question Id : 23366711553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two lines are said to be perpendicular if the product of their slope is equal to

రెండు రేఖల వాలు యొక్క ఉత్పత్తి కు సమానంగా ఉంటే వాటిని లంబంగా

చెబుతారు.

Options :

1. ✓ -1
2. ✗ 0

3. ✖ 1

4. ✖ $\frac{1}{2}$

Question Number : 77 Question Id : 23366711554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the distance of (5, 12) from the origin?

మూలం నుండి (5, 12) దూరం ఎంత?

Options :

5 units

1. ✖ 5 యూనిట్లు

8 units

2. ✖ 8 యూనిట్లు

12 units

3. ✖ 12 యూనిట్లు

13 units

4. ✔ 13 యూనిట్లు

Question Number : 78 Question Id : 23366711555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two lines are said to be parallel if the difference of their slope is

రెండు రేఖలు సమాంతరం అయితే వాటి వాలు వ్యత్యాసం ఎంత?

Options :

1. ✖ -1

2. ✔ 0

3. ✖ 1

4. ✖ 2

Question Number : 79 Question Id : 23366711556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The equation of a straight line that passes through the point (3, 4) and is perpendicular to the line $3x+2y+5=0$ is

(3, 4) బిందువు గుండా వెళుతూ $3x+2y+5=0$ రేఖకు లంబంగా ఉన్న సరళ రేఖ

యొక్క సమీకరణం

Options :

1. ✔ $2x-3y+6=0$ 2. ✖ $2x+3y+6=0$ 3. ✖ $2x-3y-6=0$ 4. ✖ $2x+3y-6=0$

Question Number : 80 Question Id : 23366711557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The angle between the line $\frac{x+1}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z-3}{6}$ and the plane $10x+2y-11z=3$

$\frac{x+1}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z-3}{6}$ రేఖ మరియు $10x+2y-11z=3$ తలం మధ్య కోణం

Options :

1. ✖ $\cos^{-1}\left(\frac{1}{8}\right)$

2. ✖ $\cos^{-1}\left(\frac{8}{21}\right)$

3. ✔ $\sin^{-1}\left(\frac{8}{21}\right)$

4. ✖ $\sin^{-1}\left(\frac{1}{8}\right)$

Question Number : 81 Question Id : 23366711558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The center- radius form of a sphere is

గోళం యొక్క కేంద్ర-వ్యాసార్థ రూపం

Options :

1. ✖ $x^2 + y^2 + z^2 = r^2$

2. ✔ $(x - a)^2 + (y - b)^2 + (z - c)^2 = r^2$

3. ✖ $x^2 + y^2 = r^2$

4. ✖ $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$

Question Number : 82 Question Id : 23366711559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two spheres are said to be in touch externally if (where d=distance between their centres)

రెండు గోళాలు బాహ్యంగా స్పర్శలో ఉన్నాయని చెబుతారు (ఇక్కడ d = వాటి కేంద్రాల మధ్య దూరం)

Options :

1. ✔ $d = r_1 + r_2$

2. ✖ $d = r_1 - r_2$

3. ✖ $r_1 = r_2$

4. ✖ $d = r_1 \cdot r_2$

Question Number : 83 Question Id : 23366711560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The centre and radius of the circle of $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 2y - 4z - 19 = 0$ is

$x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 2y - 4z - 19 = 0$ వృత్తం యొక్క కేంద్రం మరియు

వ్యాసార్థం

Options :

1. ✓ $(-1, 1, 2), 5$
2. ✗ $(1, -1, 2), 4$
3. ✗ $(-1, 1, 2), -4$
4. ✗ $(1, -1, 2), -4$

Question Number : 84 Question Id : 23366711561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The general form of the sphere is

గోళం యొక్క సాధారణ రూపం

Options :

1. ✗ $x^2 + y^2 + z^2 + ux + vy + wz - d = 0$
2. ✗ $x^2 + y^2 + z^2 + 2ux + 2vy + 2wz - d = 0$
3. ✗ $x^2 + y^2 + z^2 + ux + vy + wz + d = 0$
4. ✓ $x^2 + y^2 + z^2 + 2ux + 2vy + 2wz + d = 0$

Question Number : 85 Question Id : 23366711562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the value of α where the angle between the plane $2x - 3y + 6z - 11 = 0$ and the x-axis is $\sin^{-1}(\alpha)$

$2x-3y+6z-11=0$ తలం మరియు x-అక్షం మధ్య కోణం $\sin^{-1}(\alpha)$ అయిన చోట α విలువను కనుగొనండి.

Options :

1. ✖ $\frac{\sqrt{2}}{3}$

2. ✔ $\frac{2}{7}$

3. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. ✖ $\frac{3}{7}$

Question Number : 86 Question Id : 23366711563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The total surface area of a cone with a base radius of “r” and a slanted height of “l” is equal to

“r” మూల వ్యాసార్థం మరియు “l” వాలుగా ఉన్న ఎత్తు కలిగిన శంకువు యొక్క మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యం కి సమానం.

Options :

1. ✖ $\pi rl + 2\pi r^2$

2. ✖ $2\pi rl + 2\pi r^2$

3. ✔ $\pi rl + \pi r^2$

4. ✖ $2\pi r^2$

Question Number : 87 Question Id : 23366711564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the total surface area of a cone with a radius of 7cm and a height of 24cm

7 సెం.మీ వ్యాసార్థం మరియు 24 సెం.మీ ఎత్తు కలిగిన శంకువు మొత్తం

ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత

Options :

1. ✖ $710cm^2$

2. ✔ $704cm^2$

3. ✖ $700cm^2$

4. ✖ $725cm^2$

Question Number : 88 Question Id : 23366711565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The curved surface area of a cone is 1980 cm^2 , and its radius is 21cm; what is the slanted height of a cone

ఒక శంకువు యొక్క వక్ర ఉపరితల వైశాల్యం 1980 సెం.మీ^2 మరియు దాని వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ., ఒక శంకువు యొక్క వాలుగా ఉన్న ఎత్తు ఎంత

Options :

1. ✖ 25cm
2. ✖ 38cm
3. ✖ 35cm
4. ✔ 30cm

Question Number : 89 Question Id : 23366711566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the equation of the tangent plane to the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 2y - 6z + 5 = 0$ which is parallel to the plane $3x+2y-2z=0$

$3x+2y-2z=0$ తలానికి సమాంతరంగా ఉన్న $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 2y - 6z + 5 = 0$

Options :

1. ✖ $3x + 2y - 2z + 3 + 2\sqrt{17}=0$
2. ✖ $3x + 2y - 2z + 3 - 2\sqrt{17}=0$
3. ✔ $3x + 2y - 2z + 2 + 3\sqrt{17}=0$

4. ✖ $3x - 2y - 2z - 3 - 3\sqrt{17} = 0$

Question Number : 90 Question Id : 23366711567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A right circular cone height 15cm and base radius 15cm is curved out of a wooden sphere of radius 15cm volume of the remaining wood (in %) is

15cm ఎత్తు మరియు 15cm బేస్ వ్యాసార్థం కలిగిన కుడి వృత్తాకార శంకువు మిగిలిన కలప యొక్క వాల్యూమ్ (% లో) 15cm వ్యాసార్థం కలిగిన చెక్క గోళాన్ని వంపుతిరిగి ఉంచుతుంది

Options :

1. ✖ 25

2. ✖ 37.5

3. ✖ 50

4. ✔ 75

Question Number : 91 Question Id : 23366711568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $Z_n = \{0, 1, 2, \dots, n-1\}$ fails to be a group under multiplication modulate because

గుణకారం మాడ్యులేట్ క్రింది $Z_n = \{0, 1, 2, \dots, n-1\}$ ఒక సమూహంగా విఫలమైతే

Options :

Closure property fails

1. ✖ సంవృత ధర్మం విఫలమవుతుంది

Closure property holds but not associate

2. ✖ సంవృత ధర్మం కలిగి ఉంటుంది, కానీ సహచర ధర్మం కాదు

There is no identity

3. ✖ తత్సమాంశం ధర్మం కాదు

There is no inverse for an element '0' of the set

4. ✔ సమితిలోని '0' మూలకానికి విలోమం లేదు

Question Number : 92 Question Id : 23366711569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If 'a' is non-identity self-inverse element then $O(a)$ must be

'a' అనేది గుర్తింపు లేని స్వీయ-విలోమ మూలకం అయితే $O(a)$ అనేది అయి

ఉండాలి.

Options :

1. ✖ 5

2. ✖ 4

3. ✔ 2

4. ✖ 1

Question Number : 93 Question Id : 23366711570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of generators of a cyclic group of order 60 is

ఆర్డర్ 60 యొక్క చక్రీయ సమూహం యొక్క జనరేటర్ల సంఖ్య

Options :

1. ✖ 32
2. ✔ 16
3. ✖ 8
4. ✖ 30

Question Number : 94 Question Id : 23366711571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the order of the non-abelian group

నాన్-అబెలియన్ సమూహం యొక్క క్రమాన్ని కనుగొనండి

Options :

1. ✖ 4
2. ✔ 36
3. ✖ 25
4. ✖ 49

Question Number : 95 Question Id : 23366711572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $G = \{1, -1, i, -i\}$ is multiplication group then

$G = \{1, -1, i, -i\}$ గుణకార సమూహం అయితే

Options :

G is cyclic and 'i' is the only generator

1. ✖ G అనేది చక్రీయమైనది మరియు 'i' అనేది ఏకైక జనరేటర్

G is must cyclic

2. ✖ G అనేది చక్రీయమైనది

G is cyclic with two generators 'i' and '-i'

3. ✔ G అనేది రెండు జనరేటర్లు 'i' మరియు '-i' తో కూడిన చక్రీయమైనది

G is cyclic '1' is the only generator

4. ✖ G అనేది చక్రీయమైనది '1' అనేది ఏకైక జనరేటర్

Question Number : 96 Question Id : 23366711573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $(G, +)$ be a group. A nonempty subset H of G is a subgroup of G if and only if
 $a, b \in H$

$(G, +)$ ఒక సమూహంగా భావించండి. G యొక్క ఖాళీ కాని ఉపసమితి H అనేది $a, b \in H$ అయితే మరియు మాత్రమే అయితే G యొక్క ఉప సమూహం

Options :

1. ✖ $ab^{-1} \in H$
2. ✖ $ab \in H$
3. ✔ $a + (-b) \in H$
4. ✖ $a + b^{-1} \in H$

Question Number : 97 Question Id : 23366711574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $O(G)=12$ and the index of a subgroup of H of G is 3. then order of H is

$O(G)=12$ మరియు G యొక్క ఉప సమూహం యొక్క సూచిక H 3 అయితే H యొక్క క్రమం

Options :

1. ✖ 2
2. ✔ 4
3. ✖ 6

4. ✖ 12

Question Number : 98 Question Id : 23366711575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Every finite group G of composite order possesses

మిశ్రమ క్రమంలోని ప్రతి పరిమిత సమూహం G కలిగి ఉంటుంది

Options :

improper sub group

1. ✖ సరికాని ఉప సమూహం

proper subgroup

2. ✔ సరైన ఉప సమూహం

no subgroup

3. ✖ ఉప సమూహం లేదు

abelian group

4. ✖ అబెలియన్ సమూహం

Question Number : 99 Question Id : 23366711576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A permutation of the form $\begin{pmatrix} a_1 & a_2 & \dots & a_k \\ a_2 & a_3 & \dots & a_1 \end{pmatrix}$ is called a ----- of length k.

$\begin{pmatrix} a_1 & a_2 & \dots & a_k \\ a_2 & a_3 & \dots & a_1 \end{pmatrix}$ రూపం యొక్క ప్రస్తారణను k పొడవు యొక్క ----- అంటారు.

Options :

permutation

1. ✖ ప్రస్తారణ

cycle

2. ✔ చక్రం

transposition

3. ✖ మార్పిడి

matrix

4. ✖ మాతృక

Question Number : 100 Question Id : 23366711577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If N and M are normal subgroups of G and $M \cap N = \{e\}$ for $n \in N, m \in M$ then

N మరియు M లు $n \in N, m \in M$ లకు G మరియు $M \cap N = \{e\}$ యొక్క సాధారణ ఉప

సమూహాలు అయితే

Options :

1. ✓ $nm = mn$
2. ✗ $nm \neq mn$
3. ✗ $nm = 1$
4. ✗ $n = m$

Question Number : 101 Question Id : 23366711578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If G is abelian of N is normal subgroup of G then G/N is

G అనేది అబెలియన్ అయితే N అనేది G యొక్క సాధారణ ఉప సమూహం

అయితే G/N అనేది

Options :

- non-abelian
1. ✗ నాన్-అబెలియన్
- abelian
2. ✓ అబెలియన్
- cyclic
3. ✗ చక్రీయ

non-cyclic

4. ✖ నాన్-చక్రీయ

Question Number : 102 Question Id : 23366711579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The order of the symmetric group S_n on in symbols is

చిహ్నాలలో S_n అనే సమరూప సమూహం యొక్క క్రమం

Options :

1. ✖ n

2. ✖ 2^n

3. ✔ $n!$

4. ✖ $(n-1)!$

Question Number : 103 Question Id : 23366711580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If N is a normal subgroup of a group G and $a, b \in G$ then

N అనేది G మరియు $a, b \in G$ గ్రూపుల సాధారణ ఉప సమూహం అయితే

Options :

1. ✖ $NaNb = Nb$

2. ✔ $aNbN = abN$

3. ✖ $NaNb = aN$

4. ✖ $NaNb = Na$

Question Number : 104 Question Id : 23366711581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A homomorphism $\emptyset: G \rightarrow \bar{G}$ is an isomorphism if.

-----అయితే సమరూపత $\emptyset: G \rightarrow \bar{G}$ అనేది తుల్యరూపత.

Options :

$\emptyset$ is one to one

1. ✖ $\emptyset$ అనేది అన్వేక ప్రమేయము

$\emptyset$ is one to one & onto

2. ✔ $\emptyset$ అనేది అన్వేక ప్రమేయము & ద్విగుణ ప్రమేయం

$\emptyset$ is onto

3. ✖ $\emptyset$ అనేది ద్విగుణ ప్రమేయం

$\emptyset$ is neither one to one

4. ✖ $\emptyset$ అనేది అన్వేక ప్రమేయము కాదు

Question Number : 105 Question Id : 23366711582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following set is not a ring

కింది వాటిలో ఏది రింగ్ కాదు

Options :

set of real numbers

1. ✖ వాస్తవ సంఖ్యల సమితి

set of rational numbers

2. ✖ హేతుబద్ధ సంఖ్యల సమితి

set of natural numbers

3. ✔ సహజ సంఖ్యల సమితి

set of integers

4. ✖ పూర్ణాంకాల సమితి

Question Number : 106 Question Id : 23366711583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If R is a Boolean ring then

R బూలియన్ వలయం అయితే

Options :

1. ✖ $a + a = a, \forall a \in R$

2. ✖ $a + a = 1, \forall a \in R$

3. ✔ $a + a = 0, \forall a \in R$

4. ✖ $a + a = -a, \forall a \in R$

Question Number : 107 Question Id : 23366711584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is correct

కింది వాటిలో ఏది సరైనది

Options :

every integral domain is a field

1. ✖ ప్రతి పూర్ణాంక ప్రదేశం ఒక క్షేత్రం

An infinite integral domain is field

2. ✖ అనంత పూర్ణాంక ప్రదేశం ఒక క్షేత్రం

A finite integral domain is a field

3. ✔ పరిమిత పూర్ణాంక ప్రదేశం ఒక క్షేత్రం

integral domain is a field

4. ✖ పూర్ణాంక ప్రదేశం ఒక క్షేత్రం

Question Number : 108 Question Id : 23366711585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of ideals a field has

ఒక క్షేత్రం కలిగి ఉన్న ఆదర్శాల సంఖ్య

Options :

1. ✖ 3
2. ✖ 1
3. ✖ 0
4. ✔ 2

Question Number : 109 Question Id : 23366711586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If R is a non-zero ring so that $a^2 = a, \forall a \in R$ then the characteristics of R is

R అనేది సున్నా కాని వలయం అయితే $a^2 = a, \forall a \in R$ అయితే R యొక్క

లక్షణాలు

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 4
4. ✖ 6

Question Number : 110 Question Id : 23366711587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $(G,0)$ is a group of order 24 then G can have a subgroup order

$(G,0)$ అనేది 24వ క్రమం గల సమూహం అయితే G కి ఉప సమూహ క్రమం

ఉండవచ్చు

Options :

1. ✖ 5

2. ✖ 7

3. ✔ 8

4. ✖ 9

Question Number : 111 Question Id : 23366711588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A set A is said to be countable if there exist a function $f: A \rightarrow N$ such that

$f: A \rightarrow N$ అనే ఫంక్షన్ ఉంటే సమితి A ని లెక్కించదగినదిగా చెబుతారు, అంటే

Options :

f is bijective

1. ✔ f అనేది ద్విభావిక

f is surjective

2. ✖ f అనేది సర్జెక్టివ్

f is identity map

3. ✖ f అనేది గుర్తింపు పటం

f is additive identity

4. ✖ f అనేది సంకలిత గుర్తింపు

Question Number : 112 Question Id : 23366711589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are true about Dirichlet function

డిరిచ్లెట్ ఫంక్షన్ గురించి క్రింది వాటిలో ఏది నిజం

Options :

Dirichlet function is continuous everywhere on $\mathbb{R}$.

1. ✖ $\mathbb{R}$ పై ప్రతిచోటా డిరిచ్లెట్ ఫంక్షన్ నిరంతరంగా ఉంటుంది

Dirichlet function is discontinuous everywhere on $\mathbb{R}$.

2. ✔ $\mathbb{R}$ పై ప్రతిచోటా డిరిచ్లెట్ ఫంక్షన్ నిరంతరాయంగా ఉంటుంది

Dirichlet function is continuous only at rationals.

3. ✖ నిష్పతల వద్ద మాత్రమే డిరిచ్లెట్ ఫంక్షన్ నిరంతరాయంగా ఉంటుంది

Dirichlet function is discontinuous only at irrationals.

4. ✖ అనిష్పతల వద్ద మాత్రమే డిరిచ్లెట్ ఫంక్షన్ నిరంతరాయంగా ఉంటుంది.

Question Number : 113 Question Id : 23366711590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct option

సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి

Options :

Let $a, b \in \mathbb{R}$ and $f:(a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ continuous on $(a, b]$ then f is bounded on $(a, b]$.

$a, b \in \mathbb{R}$ మరియు $f:(a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ $(a, b]$ పై నిరంతరాయంగా ఉండనివ్వండి అప్పుడు

1. ✖ $f(a, b]$ పై సరిహద్దుగా ఉండనివ్వండి.

Let $a, b \in \mathbb{R}$ and $f:[a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ continuous on $[a, b)$ then f is bounded on $[a, b)$.

$a, b \in \mathbb{R}$ మరియు $f:[a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ $[a, b)$ పై నిరంతరాయంగా ఉండనివ్వండి అప్పుడు

2. ✖ $f[a, b]$ పై సరిహద్దుగా ఉండనివ్వండి

Let $a, b \in \mathbb{R}$ and $f:(a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ continuous on (a, b) then f is bounded on (a, b) .

$a, b \in \mathbb{R}$ మరియు $f:(a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ (a, b) పై నిరంతరాయంగా ఉండనివ్వండి అప్పుడు

3. ✖ $f(a, b)$ పై సరిహద్దుగా ఉండనివ్వండి

Let $a, b \in \mathbb{R}$ and $f:[a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ continuous on $[a, b]$ then f is bounded on $[a, b]$.

$a, b \in \mathbb{R}$ మరియు $f:[a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ $[a, b]$ పై నిరంతరాయంగా ఉండనివ్వండి అప్పుడు

4. ✔ $f[a, b]$ పై సరిహద్దుగా ఉండనివ్వండి

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $a, b, c, d \in \mathbb{R}$. Choose the true statement.

$a, b, c, d \in \mathbb{R}$. నిజమైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

There exists a continuous onto function $f: [a, b] \rightarrow [c, d]$.

1. ✓ $f: [a, b] \rightarrow [c, d]$ అనే నిరంతర ద్విగుణ ప్రమేయం ఉంది.

There exists a continuous onto function $f: [a, b] \rightarrow (a, b]$.

2. ✗ $f: [a, b] \rightarrow (a, b]$ అనే నిరంతర ద్విగుణ ప్రమేయం ఉంది.

There exists a continuous onto function $f: [a, b] \rightarrow [a, b)$.

3. ✗ $f: [a, b] \rightarrow [a, b]$ అనే నిరంతర ద్విగుణ ప్రమేయం ఉంది

There exists a continuous onto function $f: [a, b] \rightarrow (a, b)$.

4. ✗ $f: [a, b] \rightarrow (a, b)$ అనే నిరంతర ద్విగుణ ప్రమేయం ఉంది.

Question Number : 115 Question Id : 23366711592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the true statement.

నిజమైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Continuous real valued functions are Lipschitz.

1. ✖ నిరంతర నిజమైన విలువ కలిగిన ఫంక్షన్లు లిప్షిట్జ్

Lipschitz real valued functions are Continuous.

2. ✔ లిప్షిట్జ్ నిజమైన విలువ కలిగిన ఫంక్షన్లు నిరంతరాయంగా ఉంటాయి

Uniformly continuous real valued functions are Lipschitz.

3. ✖ ఏకరీతిగా నిరంతర నిజమైన విలువ కలిగిన ఫంక్షన్లు లిప్షిట్జ్

Continuous real valued functions are uniformly continuous.

4. ✖ నిరంతర నిజమైన విలువ కలిగిన ఫంక్షన్లు ఏకరీతిగా నిరంతరంగా ఉంటాయి.

Question Number : 116 Question Id : 23366711593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$ విలువ

Options :

1. ✖ $\ln 2$

2. ✖ 1

3. ✓ e

4. ✗ ∞

Question Number : 117 Question Id : 23366711594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of $\lim_{x \rightarrow \infty} (\tan x \log x)$ $\lim_{x \rightarrow \infty} (\tan x \log x)$ విలువ

Options :

1. ✗ 2

2. ✗ 1

3. ✗ 3

4. ✓ 0

Question Number : 118 Question Id : 23366711595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $f'(x) = \frac{1}{2-x^2}$ Then what would be the sum of the lower and upper bound of $f(1)$, if $f(0) = 1$ and $f(x)$ is defined for $[0, 1]$ $f'(x) = \frac{1}{2-x^2}$ అయితే $f(0) = 1$ మరియు $f(x)$ $[0, 1]$ కు నిర్వచించబడితే, $f(1)$ యొక్క

దిగువ మరియు ఎగువ సరిహద్దుల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

Options :

1. ✖ 0.5

2. ✖ 1.5

3. ✖ 2.5

4. ✔ 3.5

Question Number : 119 Question Id : 23366711596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If f and g belong to $R[a, b]$, then choose the false statement.

f మరియు g లు $R[a, b]$ కి చెందినవి అయితే, తప్పుడు ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

the sum $f + g$ belongs to $R[a, b]$.

1. ✖ $f + g$ మొత్తం $R[a, b]$ కి చెందుతుంది

the difference $f - g$ belongs to $R[a, b]$.

2. ✖ $f - g$ తేడా $R[a, b]$ కి చెందుతుంది

the product $f.g$ belongs to $R[a, b]$.

3. ✖ లబ్ధం $f.g$ $R[a, b]$ కి వెళుతుంది

the quotient f/g belongs to $R[a, b]$.

4. ✓ f/g అనే గుణకం $R[a, b]$ కి వెళుతుంది

Question Number : 120 Question Id : 23366711597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For $x \in R$, $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\left(\frac{1}{n} \right) \sin(nx + n) \right) =$

$x \in R$ కి, $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\left(\frac{1}{n} \right) \sin(nx + n) \right) =$

Options :

1. ✗ -1

2. ✓ 0

3. ✗ 1

4. ✗ 2

Question Number : 121 Question Id : 23366711598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)(n+2)} =$

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)(n+2)} =$ ను కనుగొనండి.

Options :

1. ✖ $-\frac{1}{2}$

2. ✖ 0

3. ✖ $\frac{1}{2}$

4. ✔ $\frac{1}{4}$

Question Number : 122 Question Id : 23366711599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Function f should be _____ on [a, b] according to Rolle's theorem.

రోల్ సిద్ధాంతం ప్రకారం [a, b] పై ఫంక్షన్ f _____ గా ఉండాలి.

Options :

continuous

1. ✔ నిరంతర

non-continuous

2. ✖ నిరంతరాయం కాని

integral

3. ✖ సమగ్రం

non-existent

4. ✖ ఉనికిలో లేని

Question Number : 123 Question Id : 23366711600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are/is the conditions to satisfy Lagrange's mean value theorem?

లాగ్రాంజ్ సగటు విలువ సిద్ధాంతాన్ని సంతృప్తి పరచడానికి పరిస్థితులు ఏమిటి?

Options :

f is continuous on (a, b)

1. ✖ f అనేది $[a, b]$ పై నిరంతరాయంగా ఉంటుంది

f is differentiable on (a, b)

2. ✖ f అనేది (a, b) పై అవకలనాత్మకం

f is differentiable and continuous on (a, b)

3. ✔ f అనేది (a, b) పై అవకలనాత్మకం మరియు నిరంతరాయంగా ఉంటుంది

f is differentiable and non-continuous on (a, b)

4. ✖ f అనేది (a, b) పై అవకలనాత్మకం మరియు నిరంతరాయంగా ఉండదు

Question Number : 124 Question Id : 23366711601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Check about the continuity of function given by $f(x) = \sqrt{x}$ in interval $[0,2]$

$f(x) = \sqrt{x}$ ద్వారా ఇవ్వబడిన ప్రమేయం యొక్క కొనసాగింపును $[0,2]$ విరామంలో తనిఖీ చేయండి

Options :

Discontinuity everywhere

1. ✖ ప్రతిచోటా నిరంతరాయం

can't say about continuity of f

2. ✖ f యొక్క కొనసాగింపు గురించి చెప్పలేము

it is not uniformly continuous

3. ✖ ఇది ఏకరీతిగా నిరంతరాయంగా ఉండదు

it is uniformly continuous

4. ✔ ఇది ఏకరీతిగా నిరంతరాయంగా ఉంటుంది

Question Number : 125 Question Id : 23366711602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of 'x' for which the function $f(x) = \frac{x^2-3x-4}{x^2+3x-4}$ is not continuous are

$f(x) = \frac{x^2-3x-4}{x^2+3x-4}$ అనే ప్రమేయం నిరంతరాయంగా లేని 'x' విలువ

Options :

4 and -1

1. ✖ 4 మరియు -1

4 and 1

2. ✖ 4 మరియు 1

-4 and 1

3. ✔ -4 మరియు 1

-4 and -1

4. ✖ -4 మరియు -1

Question Number : 126 Question Id : 23366711603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find $\|P\|$ for the partition $P = \{1,4,5,8,13\}$

విభజన $P=\{1,4,5,8,13\}$ కోసం $\|P\|$ ను కనుగొనండి

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 3

3. ✔ 5

4. ✖ 7

Question Number : 127 Question Id : 23366711604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $f: [a, b] \rightarrow R$ is integrable on $[a, b]$. then---- where M and m are supremum and infimum of f on $[a, b]$.

$f: [a, b] \rightarrow R$ $[a, b]$ పై సమగ్రపరచదగినది అయితే. అప్పుడు---- ఇక్కడ M మరియు m $[a, b]$ పై f యొక్క సుప్రీమమ్ మరియు అక్సొంశాలు.

Options :

1. ✖ $m(b - a) > \int_a^b f(x) dx > M(b - a)$

2. ✖ $m(b - a) \geq \int_a^b f(x) dx \geq M(b - a)$

3. ✔ $m(b - a) \leq \int_a^b f(x) dx \leq M(b - a)$

4. ✖ $m(b - a) < \int_a^b f(x) dx < M(b - a)$

Question Number : 128 Question Id : 23366711605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the value of the given, $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{2}{x} \right)$

ఇచ్చిన పరిమితి విలువ ఎంత, $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{2}{x} \right)$

Options :

1. ✓ ∞

2. ✗ 0

3. ✗ $\frac{1}{2}$ 4. ✗ $\frac{3}{2}$

Question Number : 129 Question Id : 23366711606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find $\int_0^8 x \, dx =$

$\int_0^8 x \, dx =$ ను కనుగొనండి

Options :

1. ✗ 34

2. ✓ 32

3. ✗ 21

4. ✗ 24

Question Number : 130 Question Id : 23366711607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What will be nature of the $f(x) = 10 - 9x + 6x^2 - x^3$ for $x < 1$

$x < 1$ కి $f(x) = 10 - 9x + 6x^2 - x^3$ యొక్క స్వభావం ఎలా ఉంటుంది

Options :

Decreases

1. ✓ తగ్గుతుంది

Increases

2. ✗ పెరుగుతుంది

Cannot be determined for $x < 1$ 3. ✗ $x < 1$ కోసం నిర్ణయించలేము

A constant function

4. ✗ స్థిరమైన ఫంక్షన్

Question Number : 131 Question Id : 23366711608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let V be a vector space over field F then which are of the following is incorrect F క్షేత్రంపై V అనేది వెక్టర్ స్పేస్ అయితే కింది వాటిలో ఏది తప్పు

Options :

 V is an abelian group under addition1. ✗ V అనేది కూడిక కింద ఉన్న ఒక అబెలియన్ సమూహంThere must be two binary operations in V 2. ✓ V లో రెండు బైనరీ ఆపరేషన్లు ఉండాలి

V is closed w.r.t scalar multiplication

3. ✖ V అనేది స్కేలార్ గుణకారంతో మూసివేయబడింది

V is an abelian group under multiplication

4. ✖ V అనేది గుణకారం కింద ఉన్న ఒక అబెలియన్ సమూహం

Question Number : 132 Question Id : 23366711609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a vector $u = (1, -2, k)$ in R^3 be a linear combination of vector $v = (3, 0, -2)$ and $w = (2, -1, -5)$ then

R^3 లోని ఒక వెక్టర్ $u=(1,-2,k)$ అనేది వెక్టర్ $v=(3,0,-2)$ మరియు $w=(2,-1,-5)$ ల

రేఖీయ కలయిక అయితే

Options :

1. ✓ $k = -8$

k can be any real number

2. ✖ k అనేది ఏదైనా వాస్తవ సంఖ్య

3. ✖ $k = 8$

4. ✖ $k = -3$

Question Number : 133 Question Id : 23366711610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If vector $(x_1, x_2, x_3, x_4), (y_1, y_2, y_3, y_4), (z_1, z_2, z_3, z_4), (w_1, w_2, w_3, w_4)$ are linearly independent in R^4 if $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ are scalars then $\alpha(x_1, x_2, x_3, x_4) + \beta(y_1, y_2, y_3, y_4) + \gamma(z_1, z_2, z_3, z_4) + \delta(w_1, w_2, w_3, w_4) = 0$ then the value of $\alpha + \beta + \gamma + \delta$ is

$\alpha, \beta, \gamma, \delta$ స్కేలార్లు అయితే R^4 లో వెక్టర్ $(x_1, x_2, x_3, x_4), (y_1, y_2, y_3, y_4), (z_1, z_2, z_3, z_4), (w_1, w_2, w_3, w_4)$ రేఖీయంగా స్వతంత్రంగా ఉంటే $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ స్కేలార్లు అయితే $\alpha(x_1, x_2, x_3, x_4) + \beta(y_1, y_2, y_3, y_4) + \gamma(z_1, z_2, z_3, z_4) + \delta(w_1, w_2, w_3, w_4) = 0$ అయితే $\alpha + \beta + \gamma + \delta$ విలువ

Options :

1. ✖ 4

2. ✔ 0

3. ✖ -4

4. ✖ 2

Question Number : 134 Question Id : 23366711611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $S = \{(-3, 5, 2), (0, 2, -2), (8, -1, \frac{1}{2}), (-4, 1, 0)\}$ be a subset of a vector space R^3 then

$S = \{(-3, 5, 2), (0, 2, -2), (8, -1, 1/2), (-4, 1, 0)\}$ అనేది వెక్టర్ స్పేస్ R^3 యొక్క ఉపసమితి అని అనుకుందాం, ఆపై

Options :

S is linearly independent since it has finite vectors

1. ✖ S అనేది పరిమిత వెక్టర్లను కలిగి ఉన్నందున రేఖీయంగా స్వతంత్రంగా ఉంటుంది

S is linearly independent since it has more than three vectors

2. ✖ S అనేది మూడు కంటే ఎక్కువ వెక్టర్లను కలిగి ఉన్నందున రేఖీయంగా స్వతంత్రంగా ఉంటుంది

S is linearly dependent since it has finite vectors

3. ✖ S అనేది పరిమిత వెక్టర్లను కలిగి ఉన్నందున రేఖీయంగా ఆధారపడి ఉంటుంది

S is linearly dependent since it has more than three vectors

4. ✔ S అనేది మూడు కంటే ఎక్కువ వెక్టర్లను కలిగి ఉన్నందున రేఖీయంగా ఆధారపడి ఉంటుంది

Question Number : 135 Question Id : 23366711612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following sets of vectors in R^3 are linearly independent
 R^3 లోని కింది వెక్టర్ సెట్లలో ఏది రేఖీయంగా స్వతంత్రంగా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ $\{(0,0,1), (0,1,0), (0,1,1)\}$

2. ✔ $\{(0,1,0), (1,0,1), (1,1,0)\}$

3. ✖ $\{(1,0,0), (0,1,0), (0,0,0)\}$

4. ✖ $\{(1,0,0), (0,1,0), (1,1,0)\}$

Question Number : 136 Question Id : 23366711613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a linear transformation

క్రింది వాటిలో ఏది ఏకీకృత పరివర్తన కాదు?

Options :

$T: V_3(R) \rightarrow V_3(R)$ is defined by $T(x, y, z) = (2x - 3y, 7y + 2z)$

1. ✖ $T: V_3(R) \rightarrow V_3(R)$ అని నిర్వచించబడిన $T(x, y, z) = (2x - 3y, 7y + 2z)$

$T: V_3(R) \rightarrow V_2(R)$ is defined by $T(x, y, z) = (z, 2x + y)$

2. ✖ $T: V_3(R) \rightarrow V_2(R)$ అని నిర్వచించబడిన $T(x, y, z) = (z, 2x + y)$

$T: V_3(R) \rightarrow V_2(R)$ is defined by $T(x, y, z) = (x^2, y)$

3. ✔ $T: V_3(R) \rightarrow V_2(R)$ అని నిర్వచించబడిన $T(x, y, z) = (x^2, y)$

$T: V_3(R) \rightarrow V_3(R)$ is defined by $T(x, y, z) = (y, -z, -x)$

4. ✖ $T: V_3(R) \rightarrow V_3(R)$ అని నిర్వచించబడిన $T(x, y, z) = (y, -z, -x)$

Question Number : 137 Question Id : 23366711614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let W be a subset of an n -dimensional vector space V , then which one of the following is not possible

W అనేది n -డైమెన్షనల్ వెక్టర్ స్పేస్ V యొక్క ఉపసమితిగా ఉండనివ్వండి, అప్పుడు కింది వాటిలో ఏది సాధ్యం కాదు

Options :

1. ✖ $\dim W = \dim V$
2. ✔ $\dim W > \dim V$
3. ✖ $\dim W < \dim V$
4. ✖ $\dim W = 0$

Question Number : 138 Question Id : 23366711615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let U and V be two vector spaces over the same field R . if $T: U \rightarrow V$ be a linear map the which one of the following is incorrect

$T: U \rightarrow V$ ఒక రేఖీయ పటం అయితే, U మరియు V లు ఒకే R క్షేత్రంపై రెండు వెక్టర్ ఖాళీలుగా ఉండనివ్వండి. కింది వాటిలో ఏది తప్పు

Options :

1. ✖ $T(u_1 - u_2) = T(u_1) - T(u_2), u_1, u_2 \in U$

2. ✖ $T(u_1 + u_2) = T(u_1) + T(u_2), u_1, u_2 \in U$

3. ✔ $T(u_1 \cdot u_2) = T(u_1) \cdot T(u_2)$

4. ✖ $T(3u_1 + 2u_2) = 3T(u_1) + 2T(u_2)$

Question Number : 139 Question Id : 23366711616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $T: R^2 \rightarrow R^2$ such that $T(1,2)=(2,3)$ and $T(0,1)=(1,4)$ then

$T: R^2 \rightarrow R^2$ ను $T(1,2)=(2,3)$ మరియు $T(0,1)=(1,4)$ గా అనుకొనుము అప్పుడు

Options :

1. ✖ T is not linear
T రేఖీయం కాదు

2. ✖ T is linear but not unique
T రేఖీయం కానీ విలక్షణం కాదు

3. ✔ T is linear and unique
T రేఖీయం మరియు విలక్షణం

4. ✖ T may or may not be linear
T రేఖీయం కావచ్చు లేదా కాకపోవచ్చు

Question Number : 140 Question Id : 23366711617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $T: R^2 \rightarrow R^2$ such that $T(1,1)=(2,0)$ and $T(0,1)=(1,-1)$ then

$T: R^2 \rightarrow R^2$ ను $T(1,1)=(2,0)$ మరియు $T(0,1)=(1,-1)$ గా భావించండి, అప్పుడు

Options :

1. ✗ $T(5,4)=(5,4)$

2. ✗ $T(5,4)=(1,0)$

3. ✗ $T(5,4)=(10,8)$

4. ✓ $T(5,4)=(9,1)$

Question Number : 141 Question Id : 23366711618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $T: U \rightarrow V$ be a linear map the

$T: U \rightarrow V$ ఒక రేఖీయ పటంగా ఉండనివ్వండి

Options :

$R(T)$ is a subspace of U and $N(T)$ is a subspace of V

1. ✗ $R(T)$ అనేది U యొక్క ఉపస్థలం మరియు $N(T)$ అనేది V

$N(T)$ is a subspace of U but $R(T)$ is not a subspace of V

2. ✗ యొక్క ఉపస్థలం. $N(T)$ అనేది U యొక్క ఉపస్థలం కానీ $R(T)$ అనేది V

$R(T)$ is a subspace of V and $N(T)$ is a subspace of U

3. ✓ యొక్క ఉపస్థలం కాదు. $R(T)$ అనేది V యొక్క ఉపస్థలం మరియు $N(T)$ అనేది U

$R(T)$ is a subspace of V but $N(T)$ is not a subspace of U

4. ✗ యొక్క ఉపస్థలం. $R(T)$ అనేది V యొక్క ఉపస్థలం కానీ $N(T)$ అనేది U యొక్క ఉపస్థలం కాదు.

Question Number : 142 Question Id : 23366711619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $T: R^3 \rightarrow R^3$ be a linear map defined by $T(x_1, x_2, x_3) = (x_1, x_2, 0)$ then rank of T is

$T: R^3 \rightarrow R^3$ అనేది $T(x_1, x_2, x_3) = (x_1, x_2, 0)$ ద్వారా నిర్వచించబడిన రేఖీయ

పటం అని అనుకుందాం అప్పుడు T యొక్క ర్యాంక్

Options :

1. ✗ 0

2. ✗ 1

3. ✓ 2

4. ✗ 3

Question Number : 143 Question Id : 23366711620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let $T: U \rightarrow V$ be a linear map U is finite-dimensional vector space then which one of the following is correct

$T: U \rightarrow V$ ఒక రేఖీయ పటంగా భావించండి, U అనేది పరిమిత డైమెన్షనల్ వెక్టర్ స్పేస్ అయితే

క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది

Options :

1. ✖ $\dim R(T) + \dim V = \dim U$
2. ✖ $\dim R(T) + \dim N(T) = \dim V$
3. ✖ $\dim R(T) + \dim U = \dim N(T)$
4. ✔ $\dim R(T) + \dim N(T) = \dim U$

Question Number : 144 Question Id : 23366711621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The minimum and maximum eigenvalues of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 5 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ are -2 and 6,

respectively. What is the other eigenvalue

మాత్రిక $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 5 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ యొక్క కనిష్ట మరియు గరిష్ట ఈజెన్ విలువలు వరుసగా -2

మరియు 6. ఇతర ఈజెన్ విలువ ఎంత

Options :

1. ✖ 5
2. ✔ 3

3. ✖ 1

4. ✖ -1

Question Number : 145 Question Id : 23366711622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The characteristic equation of matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ is

మాత్రిక $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ యొక్క లక్షణ సమీకరణం

Options :

1. ✖ $\lambda^3 + 6\lambda^2 + 9\lambda + 4 = 0$

2. ✖ $\lambda^3 - 6\lambda^2 - 9\lambda + 4 = 0$

3. ✔ $\lambda^3 - 6\lambda^2 + 9\lambda - 4 = 0$

4. ✖ $\lambda^3 - 6\lambda^2 + 12\lambda - 4 = 0$

Question Number : 146 Question Id : 23366711623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an inner product space $V(F)$ for $a \in F$, $\alpha, \beta, \gamma \in V$, $(\alpha, a\beta + a\gamma)$

$a \in F$, $\alpha, \beta, \gamma \in V$, $(\alpha, a\beta + a\gamma)$ కోసం అంతర్గత ఉత్పత్తి స్థలంలో $V(F)$

Options :

1. ✖ $a(\alpha, \beta) + a(\alpha, \gamma)$

2. ✖ $\bar{a}(\beta, \alpha) + \bar{a}(\gamma, \alpha)$

3. ✔ $\bar{a}(\alpha, \beta) + \bar{a}(\alpha, \gamma)$

4. ✖ $\bar{a}(\alpha, \beta) + \bar{a}(\alpha, \gamma)$

Question Number : 147 Question Id : 23366711624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If α, β are orthogonal unit vectors, then $\|\alpha - \beta\| =$

α, β లంబకోణీయ యూనిట్ వెక్టర్స్ అయితే, $\|\alpha - \beta\| =$

Options :

1. ✖ 0

2. ✖ 1

3. ✔ $\sqrt{2}$

4. ✖ 2

Question Number : 148 Question Id : 23366711625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $\alpha = (-1, 0, 1), \beta = (2, 0, -2)$ then $\|\alpha + \beta\| =$

$\alpha = (-1, 0, 1), \beta = (2, 0, -2)$ అయితే $\|\alpha + \beta\| =$

Options :

1. ✘ 0
2. ✘ 1
3. ✘ 2
4. ✔ $\sqrt{2}$

Question Number : 149 Question Id : 23366711626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The vector of unit length orthogonal to $\alpha = (2, -1, 6)$ in $V_3(R)$ w.r.to standard inner product is

ప్రామాణిక అంతర్గత లబ్ధం యొక్క $V_3(R)$ లో $\alpha = (2, -1, 6)$ కు లంబకోణీయ యూనిట్ పొడవు యొక్క వెక్టర్

Options :

1. ✔ $\left(\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}\right)$
2. ✘ $(2, -2, -1)$
3. ✘ $(1, 1, 1)$
4. ✘ $(0, 0, 0)$

Question Number : 150 Question Id : 23366711627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. let W be a subspace of a finite-dimensional vector space $V(F)$ then $\dim(V/W)=$

W అనేది పరిమిత కొలతలు వెక్టర్ స్పేస్ $V(F)$ యొక్క ఉపస్థలం అని

అనుకుందాం, అప్పుడు $\dim(V/W)=$

Options :

1. ✖ $\dim W - \dim V$

2. ✔ $\dim V - \dim W$

3. ✖ $\dim V + \dim W$

4. ✖ 0