

ASSIGNMENT – 1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
Third Year
MATHEMATICS - III
Ring and Linear Algebra
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Explain about Cancellation laws in a ring R.
వలయము R లో కొట్టివేత న్యాయమును వివరింపుము.
- Q2)** Define right ideal, left ideal and ideal.
కుడి ఐడియల్, ఎడమ ఐడియల్ మరియు ఐడియల్‌ను నిర్వచించండి.
- Q3)** Show that field has no-zero divisors.
క్షేత్రము శూన్యభాజక రహితమని చూపుము.
- Q4)** Define :
- Endomorphism
 - Automorphism
 - Isomorphism on rings
- a) వలయ స్వయం
b) వలయ స్వయం తల్ప రూపత
c) వలయ తుల్య రూపను నిర్వచించండి.
- Q5)** Define :
- Vectors
 - Linearly independent
 - Linearly dependent
- a) సదిశలు
b) ఋజు స్వాతంత్ర్య సదిశలు
c) ఋజు పరాదిక సదిశలను నిర్వచింపుము.
- Q6)** Express the vector, $\alpha = (1, -2, 5)$ as a linear combination of vectors $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$, $e_3 = (2, -1, 1)$.
 $\alpha = (1, -2, 5)$ అను సదిశను $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$, $e_3 = (2, -1, 1)$ సదిశల ఋజు సంయోగంగా వ్రాయండి.

ASSIGNMENT – 2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
Third Year
MATHEMATICS - III
Ring and Linear Algebra
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Define Range and Null space of linear transformation.
ఋజు పరివర్తనం ఖీ యొక్క వ్యాప్తి, శూన్యాంతరాళంను నిర్వచించండి.
- Q2)** Explain Inverse of the matrix.
నిలోమ మాత్రికను నివరించండి.
- Q3)** a) Show that the ring is an integral domain $(Z_n \oplus \square)$ iff n is a prime number.
 $(Z_n \oplus \square)$ అను వలయము పూర్ణాంక ప్రదేశము కావటానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమం n ఒక అభాజ్య సంఖ్య కావడం అని చూపండి.
- b) Show that a finite commutative ring without zero divisors is a field.
శూన్య భాజకములు లేని ఒక పరిమితి వినిమయ వలయం క్షేత్రమవునని చూపండి.
- Q4)** a) Prove that the set of all ordered n -types over a field F is a vector space.
 F క్షేత్రంపై n అదిశల క్రమ సమితి సదిశాంతరాళము అవుతుందని చూపండి.
- b) If W be a subspace of finite dimensional vector space $V(F)$ then prove that $\dim(V/W) = \dim V - \dim W$.
పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాళానికి $V(F)$, ఉపాంతరాళము అయితే $\dim(V/W) = \dim V - \dim W$ అని చూపండి.

Q5) a) Let T be a linear operator on $V_3(\mathbb{R})$ defined by $T(a,b,c) = (3a, a-b, 2a + b + c)$, $\forall a, b, c \in V_3(\mathbb{R})$. Is T invertible? If so find T^{-1} .

$V_3(\mathbb{R})$ పై పరివర్తన పరిక్రియ $T(a,b,c) = (3a, a-b, 2a + b + c)$, $\forall a, b, c \in V_3(\mathbb{R})$ గా నిర్వచిస్తే T విలోమం అవుతుందా అయితే T^{-1} ను కనుక్కోండి.

b) Find the characteristic equations and characteristic roots of the matrix

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}, \text{ and find } A^{-1}$$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

పై మాత్రిక యొక్క లాక్షణిక సమీకరణము మరియు లాక్షణిక సదిశలు కనుక్కోండి మరియు A^{-1} ను కనుక్కోండి.

Q6) a) Prove that every finite dimensional inner product space has an orthonormal basis.
ప్రతి పరిమిత పరిమాణ అంతర లబ్ధంతరాళానికి ఒక లంభాభిలంబ ఆధారం ఉంటుందని చూపండి.

b) i) State and prove Parseval's Identity.
పార్సెవల్ యొక్క గుర్తింపు ప్రవచించి, నిరూపించండి.

ii) State and prove Bessel's Inequality.
బెస్సెల్స్ యొక్క అసమానతలను ప్రవచించి నిరూపించండి.



ASSIGNMENT – 1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
Third Year
MATHEMATICS - IV
Numerical Analysis
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

Q1) Find the relation between Δ^i and E.
 Δ^i and E మధ్య సంబంధం తెల్పండి.

Q2) Prove that
$$e^x = \left(\frac{\Delta^2}{E}\right) e^x \cdot \frac{E e^x}{\Delta^2 e^x \Delta^0}$$

$$e^x = \left(\frac{\Delta^2}{E}\right) e^x \cdot \frac{E e^x}{\Delta^2 e^x \Delta^0}$$
 అని నిరూపించండి.

Q3) Given $u_0 + u_8 = 1.9243$, $u_1 + u_7 = 1.9590$, $u_2 + u_6 = 1.9823$, $u_3 + u_5 = 1.9956$, find u_4 .
 $u_0 + u_8 = 1.9243$, $u_1 + u_7 = 1.9590$, $u_2 + u_6 = 1.9823$, $u_3 + u_5 = 1.9956$, అయితే u_4 విలువను కనుక్కోండి.

Q4) Prove that
$$\mu = 1 + \frac{1}{4} \delta^2$$

$$\mu = 1 + \frac{1}{4} \delta^2$$
 అని నిరూపించండి.

Q5) Prove that
$$\Delta = \frac{1}{2} \delta^2 + \delta \sqrt{1 + \frac{\delta^2}{4}}$$

$$\Delta = \frac{1}{2} \delta^2 + \delta \sqrt{1 + \frac{\delta^2}{4}}$$
 అని నిరూపించండి.

Q6) Find the Newton's forward interpolating polynomial for the data.
క్రింది పట్టికను ఉపయోగించి, న్యూటన్స్ పురోగమన అంతర్వేశన polynomialను కనుక్కోండి.

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	3	7	13

ASSIGNMENT – 2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
Third Year
MATHEMATICS - IV
Numerical Analysis
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

Q1) Explain modified Euler's method.
 అయిల్డ్ modified పద్ధతిని వివరించండి.

Q2) Explain Cramer's rule.
 క్రామర్స్ rule ని వివరించండి.

$$u_0 + \frac{u_1 x}{1!} + \frac{u_2 x^2}{2!} + \dots = e^x \left[u_0 + x \Delta u_0 + \frac{x^2}{2!} \Delta^2 u_0 + \dots \right]$$

Q3) a) i) Prove that

$$u_0 + \frac{u_1 x}{1!} + \frac{u_2 x^2}{2!} + \dots = e^x \left[u_0 + x \Delta u_0 + \frac{x^2}{2!} \Delta^2 u_0 + \dots \right]$$

అని నిరూపించండి.

ii) Find the missing number in the following table.

ఈ క్రింది పట్టికలోని లోపించిన ఖాళీలను కనుక్కోండి.

x	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
y	0.135	-	0.111	0.100	-	0.082	0.074

b) i) If $u_0 = 580$, $u_1 = 556$, $u_2 = 520$ and $u_4 = 385$ find u_3 .
 $u_0 = 580$, $u_1 = 556$, $u_2 = 520$ మరియు $u_4 = 385$, అయితే u_3 కనుక్కోండి.

- ii) Using Newton's divided differences formula find the values of $f(2)$, $f(8)$ and $f(15)$ gives the following data.

x	4	5	7	10	11	13
$f(x)$	48	400	294	900	1210	2028

పై దత్తాంశము ద్వారా $f(2)$, $f(8)$ మరియు $f(15)$ విలువలను న్యూటన్ విభేదన సిద్ధాంతము ద్వారా కనుగొనుము.

- Q4)** a) i) State and prove Gauss Forward Interpolation formula.

గౌస్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- ii) Find $f(2.5)$ using the following table.

ఈ క్రింది పట్టికను ఉపయోగించి $f(2.5)$ ను కనుక్కోండి.

x	1	2	3	4
$f(x)$	1	8	27	64

- b) Apply Bessel's formula to find a polynomial three or less by using following data.

క్రింది పట్టికను ఉపయోగించి, బెస్సెల్ సూత్రము వినియోగించి మూడు లేక అంతకంటే తక్కువగా ఉన్న బహుపదిని కనుక్కోండి.

x	4	6	8	10
$f(x)$	1	3	8	20

- Q5)** a) i) Evaluate $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ using Simpson's 3/8 rule, taking $h = \frac{1}{6}$. Hence obtain approximate value of π .

$h = \frac{1}{6}$ తీసుకొని, సింప్సన్స్ 3/8 rule ఉపయోగించి $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ విలువను కనుక్కోండి, అప్పుడు π విలువ ఎంతో approximate విలువను తెల్పండి.

- ii) Apply Everett's formula to obtain y_{25} , given that $y_{20} = 2854$, $y_{24} = 3162$, $y_{28} = 3544$, $y_{32} = 3992$.

$y_{20} = 2854$, $y_{24} = 3162$, $y_{28} = 3544$, $y_{32} = 3992$ ఇచ్చినప్పుడు ఎవర్ట్స్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి y_{25} విలువను కనుక్కోండి.

- b) i) Solve $y' = x - y^2$, $y(0) = 1$ using Taylor's series method and compute $y(0.1)$, $y(0.2)$.

$y' = x - y^2$ ను, $y(0) = 1$, వద్ద టెలర్స్ series పద్ధతి నుపయోగించి $y(0.1)$ మరియు $y(0.2)$ విలువను కనుక్కోండి.

- ii) Explain Runge-Kutta method.

రుంగే-కుట్టా పద్ధతిని వివరించండి.

- Q6)** a) i) Solve the equation $\sin x = 5x - 2$ by iteration method.

Iteration పద్ధతినుపయోగించి $\sin x = 5x - 2$ సమీకరణమును సాధించండి.

- ii) Find out the roots of the equation $x^3 - x - 4 = 0$ using Regula False position method.

రిగ్యూలా-ఫాల్సి పొజిషన్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $x^3 - x - 4 = 0$ సమీకరణము యొక్క వర్గాన్ని కనుక్కోండి.

- b) i) Solve the following system by the method of factorisation.

ఈ క్రింది సమీకరణాలను factorisation పద్ధతిలో సాధించండి.

$$x + 3y + 8z = 4; x + 4y + 3z = -2; x + 3y + 4z = 1.$$

- ii) Explain Gauss Elimination method.

గౌస్-ఎలిమినేషన్ పద్ధతిని వివరించండి.



ASSIGNMENT – 1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
PHYSICS - III (Part - II)
Electricity, Magnetism & Electronics
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** State Gauss law and using it to find the electric field due to a uniformly charged cylinder at a point (i) outside (ii) on its surface and (iii) inside the cylinder.
గాస్ సూత్రమును తెలిపి దానినుపయోగించి ఏకరీతి విద్యుదావేశిత స్థూపము (i) బయటి (ii) ఉపరితలంపై మరియు (iii) లోపలి బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రమును కనుగొనుము.
- Q2)** Find the capacitance of a parallel plate capacitor with and dielectric material.
సమాంతర పలకల కెపాసిటర్ యొక్క క్షమత (కెపాసిటి) నిరోధకముతో కూడా మరియు రోధకము లేకుండా కనుగొనుము.
- Q3)** What is the principle of Betatron? Explain the construction and working of Betatron.
బీటాట్రాన్ సూత్రమును తెలుపుము. బీటాట్రాన్ నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరించుము.
- Q4)** State and explain Faraday's law and deduce Lenz's law.
ఫారడే నియమాన్ని తెలిపి వివరించుము మరియు దానినుండి లెంజ్ నియమాన్ని ఉత్పాదించుము.
- Q5)** Describe the growth of current in LCR circuit when d.c. is applied.
D.C. విద్యుత్చాలక బలముతో కూడిన ఔషఖ విద్యుత్ వలయములో ప్రవహించు విద్యుత్నకు సమీకరణములను వివరించుము.
- Q6)** Describe the production and detection of electromagnetic waves.
విద్యుదయస్కాంత ఉత్పత్తి మరియు శోధనను గూర్చి వర్ణించుము.
- Q7)** Explain feedback and obtain Barkhausen condition.
పునర్నివేశము గూర్చి వివరించుము మరియు బర్కౌసెన్ నిబంధనమును రాబట్టుము.
- Q8)** What are the basic logic gates and show that NAND gate is a universal gate.
మౌలిక తర్క ద్వారములేవి? NAND ద్వారమును సార్వత్రిక ద్వారమని చూపుము.
- Q9)** Define the terms displacement current , Polarisation electric field and susceptibility .
స్థానభ్రంశ విద్యుత్, విద్యుత్ ధృవణము , విద్యుత్ క్షేత్రము ఉ మరియు ససెస్టిబిలిటీ లను నిర్వచించుము.
- Q10)** Write a short note on Hysteresis loop.
హిస్టెరిసిస్ వక్రమును వివరించుము.
- Q11)** Define damping correction. Explain how it is calculated.
అవరోధ సవరణను నిర్వచించి దానినెలా కనుగొందురో వివరించుము.

ASSIGNMENT – 2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
PHYSICS - III (Part - II)
Electricity, Magnetism & Electronics
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** State and explain Biot-Savart's law.
బయోట్-సవర్ట్ నియమాన్ని తెలిపి వివరించుము.
- Q2)** Derive an equation for energy stored in magnetic field.
అయస్కాంత క్షేత్రములో నిలువచేయు శక్తికి సమీకరణమును రాబట్టుము.
- Q3)** Derive equation for the impedance and peak current in parallel resonant circuit.
సమాంతర అనునాద వలయంలోని గరిష్ఠ విద్యుత్ నకు మరియు ఇంపిడెన్స్ నకు సమీకరణములను రాబట్టుము.
- Q4)** Explain the working of a Zener diode.
జీనార్ డయోడ్ పనిచేయు విధానమును వివరించుము.
- Q5)** Explain hybrid parameters of a transistor.
ట్రాన్సిస్టర్ హైబ్రిడ్ పరామితులను వివరించుము.
- Q6)** Find the force per unit area with which plates of a parallel plate capacitor attract each other if they are separated by 1mm and maintained at 300V potential difference.
300V పొటెన్షియల్ తేడాతో 1mm దూరం ఉంచబడిన ఒక సమాంతర పలకల కెపాసిటర్ పలకలపై ప్రమాణ వెక్టోరియల్ ఫోర్స్ పనిచేయు ఆకర్షణ బలమును కనుగొనుము.
- Q7)** Calculate the self inductance of an air cored toroid of mean radius 20 cm and a circular cross section of area 4 cm². The total number of turns on the toroid is 4000.
4000 తీగచుట్లు గల ఒక టోరాయిడ్ సగటు వ్యాసార్థం 20 cm మరియు దాని వృత్తాకారపు అడ్డుకోత వెక్టోరియల్ గల గాలికోర్ టోరాయిడ్ యొక్క స్వయం ప్రేరకత్వాన్ని గణించుము.

Q8) If the frequency of the oscillator potential applied to the dees of cyclotron is 9MHz. What must be the magnetic flux density B to accelerate α -particle of mass 6.67×10^{-27} kg.

ఒక సెక్టోట్రాన్ యొక్క డీల మధ్య 9MHz పౌనపున్యం గల డోలకాన్ని కలిపినచో B కణాన్ని త్వరణం చెందించుటకు ఎంత అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతను ఉపయోగించవలెను. α -particle కణ ద్రవ్యరాశి 6.67×10^{-27} kg.

Q9) An inductor of self Inductance 10mH and resistance 5Ω are connected in series to a battery. Calculate the time in which the current will attend half of its steady value?

స్వయం ప్రేరణ 10mH మరియు 5Ω రోధకములను శ్రేణిలో ఒక బ్యాటరీతో అనుసంధానము చేయగా, ఆ విద్యుత్ వలయంలో ప్రవహించు విద్యుత్ గరిష్ట విలువలో సగం విలువను చేరుటకు ఎంత సమయం పడుతుంది?

Q10) Convert the following binary numbers into decimal number system.

ఈ క్రింది బైనరీ సంఖ్యలను దశాంశ సంఖ్యలుగా మార్చుము.

i) $(1001010)_2$ and

ii) $(101.101)_2$

Q11) For a transistor $\beta = 0.96$ and its emitter current is 1mA. Find its base and collector current.

ఒక ట్రాన్సిస్టర్ విలువ 0.96 మరియు ఎమిటర్ ప్రవాహం 1mA అయినచో ఆ ట్రాన్సిస్టర్ బేస్ మరియు కలెక్టర్ ప్రవాహాలను కనుగొనుము.



ASSIGNMENT – 1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
PHYSICS - IV
Modern Physics

Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Describe the general features of spectra of alkali elements.
క్షార మూలకాల వర్ణపటముల యొక్క సాధారణ అభిలక్షణాలను గూర్చి వర్ణించుము.
- Q2)** What is de Broglie hypothesis? Derive an equation for the de Broglie wavelength.
డి బ్రోగ్లీ భావనను వివరించి, డిబ్రోగ్లీ తరంగ దైర్ఘ్యానికి సమీకరణమును రాబట్టుము.
- Q3)** Briefly explain various nuclear forces and their properties.
వివిధ రకాల కేంద్రక బలాల గూర్చి వాటి ధర్మాలను గూర్చి క్లుప్తంగా వివరించుము.
- Q4)** Explain the Weiss theory of ferromagnetism.
ఫెర్రో అయస్కాంతత్వము గూర్చి వీస్ సిద్ధాంతమును వివరించుము.
- Q5)** Describe the Raman experiment and its results.
రామన్ ప్రయోగాన్ని వర్ణించి దాని ఫలితాలను తెలుపుము.
- Q6)** State Heisenberg's uncertainty principle and explain the gamma ray microscope experiment.
హెసెన్ బర్గ్ అనిశ్చితత్వ నియమాన్ని తెలుపుము. గామా కిరణ సూక్ష్మదర్శిని ప్రయోగాన్ని వర్ణించుము.
- Q7)** Obtain a relation between the range and energy of an α -particle and derive Geiger-Nuttal law.
 α -కణము యొక్క వ్యాప్తి మరియు శక్తికి గల సంబంధమును రాబట్టుము. గెగర్-నట్టల్ నియమాన్ని రాబట్టుము.
- Q8)** Describe Borne-Haber cycle.
బోర్న్-హేబర్ చక్రమును వర్ణించుము.
- Q9)** Discuss the Hydrogen spectra.
హైడ్రోజన్ వర్ణపటములను చర్చించుము.
- Q10)** State and explain Moseley law.
మోసేలీ నియమాన్ని తెలిపి వివరించుము.
- Q11)** Explain and derive Einstein photo electric effect equation.
ఐన్స్టీన్ కాంతి విద్యుత్ ఫలిత సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి వివరించుము.

ASSIGNMENT – 2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
PHYSICS - IV
Modern Physics

Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Write the postulates of quantum mechanics.
క్వాంటమ్ యాంత్రికశాస్త్ర ప్రాసప్తకాలను వ్రాయుము.
- Q2)** Describe the working of cloud chamber. Mention its limitations.
మేఘ పేటిక పనిచేయు విధానమును వర్ణించుము. దాని పరిమితులను వ్రాయుము.
- Q3)** Explain liquid drop model of nucleus.
కేంద్రక ద్రవ బిందువు నమూనాను వివరించుము.
- Q4)** Explain the crystal structure of NaCl with neat diagram.
చక్కటి పట సహాయముతో NaCl యొక్క స్పటిక నిర్మాణమును వివరించుము.
- Q5)** Write a short note on Super conductivity.
అతి వాహకత్వము గూర్చి లఘు వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
- Q6)** A light of wavelength 6900Å is incident on a metal. The velocity of ejected electron is zero. Calculate the threshold frequency.
6900Å తరంగ దైర్ఘ్యముగల కాంతి ఒక లోహపు పలకపై పతనం చెందినపుడు బహిర్గత ఎలక్ట్రాన్ వేగం శూన్యం అయినచో ఆరంభ పౌనపున్యమును కనుగొనుము.
- Q7)** An electron is confined to a one-dimensional potential box of width 1Å. Calculate first three energy levels ($= 6.625 \times 10^{-34}$ Js; $m = 9.1 \times 10^{-31}$ kg).
1Å వెడల్పు గల ఏకమితీయ పొటెన్షియల్ పేటికనందు ఉన్న ఎలక్ట్రాన్ యొక్క మొదటి మూడు శక్తి స్థాయిలను లెక్కింపుము.
($= 6.625 \times 10^{-34}$ Js; ఎలక్ట్రా ద్రవ్యరాశి $m = 9.1 \times 10^{-31}$ kg)

Q8) What voltage must be applied to on electron microscope to produce electrons of wavelength 0.50\AA .

0.50\AA తరంగ దైర్ఘ్యం గల ఎలక్ట్రానులను ఉత్పత్తి చేయుటకు, ఒక ఎలక్ట్రాన్ నూక్లెయిడర్మినికీ అనువర్తింప వలసిన వోల్టేజీని కనుగొనుము.

Q9) A nucleus of mass number 125 has radius 0.8 fermi. Find the radius of a nucleus having 65.

ద్రవ్యరాశి సంఖ్య 125 కలిగియున్న ఒక కేంద్రక వ్యాసార్థం 0.8 fermi. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య 65గా ఉన్న కేంద్రకము యొక్క వ్యాసార్థమును కనుగొనుము.

Q10) If 2 grams of uranium is completely converted into energy, how many KWH energy is obtained.

2 గ్రాముల యురేనియం గనుక పూర్తిగా శక్తిగా మార్చుచెందినచో ఎన్ని కిలోవాట్ గంటల శక్తి లభిస్తుంది.

Q11) X-rays of wavelength 1.55\AA are diffracted by a crystal. The incident angle is 10° . Calculate the lattice space distance.

1.55\AA తరంగ దైర్ఘ్యం గల గీకరణాలు, పతనకోణం 10° వద్ద వివర్తనము చెందినది. అంతరజాలక దూరమును కనుగొనుము.



ASSIGNMENT – 1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
COMPUTER SCIENCE - III
Modern Database Management
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Define data, information, DBMS.
- Q2)** Write the syntax for applying primary key at both label level, as well as at column level.
- Q3)** Explain BCNF and FOURTH Normal Form.
- Q4)** Explain about parallel Computer Architecture.
- Q5)** Explain about group by clause.
- Q6)** Define File processing system and explain drawbacks of File Processing System.
- Q7)** Explain E.R. Model and the relationships in E.R-Model.
- Q8)** Explain about Normalization.
- Q9)** What is stored procedure? Explain its syntax with suitable example.
- Q10)** Explain the following :
- a) Client Architecture
 - b) Three Tier Architecture

ASSIGNMENT – 2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
COMPUTER SCIENCE - III
Modern Database Management
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)* Hierarchical File Systems.
- Q2)* Costs and Risks of the Database.
- Q3)* Examples for constraints.
- Q4)* Examples for supertype.
- Q5)* EER diagrams.
- Q6)* Examples for Indexes.
- Q7)* SQL program structure.
- Q8)* Trigger definition and examples.
- Q9)* Role of Main frame.
- Q10)* Uses of Parallel Computing.



ASSIGNMENT – 1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
COMPUTER SCIENCE - IV (Part - II)
Visual Programming
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Explain about Compiler options and visual C++IDE.
Compiler options మరియు visual C++IDE గూర్చి వివరింపుము.
- Q2)** Explain about Project Menu and Tools Menu.
Project Menu మరియు Tools Menu గూర్చి వివరింపుము.
- Q3)** Explain about Operators and Member functions.
Operators మరియు Member functions గూర్చి వివరింపుము
- Q4)** Explain about Programming concepts and Vocabulary concepts for windows.
Windows యొక్క Programming concepts మరియు Vocabulary concepts వివరింపుము.
- Q5)** Explain about Visual C++ Windows Development Tools.
Visual C++ Windows Development Tools గూర్చి వివరింపుము.

ASSIGNMENT – 2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020
(Third Year)
COMPUTER SCIENCE - IV (Part - II)
Visual Programming
Maximum : 30 MARKS
Answer ALL Questions

- Q1)** Explain the creation of a Pie Chart Application.
Pie Chart Application ను సృష్టించుటను వివరింపుము.
- Q2)** Explain MFC Design Considerations and Key MFC classes.
MFC Design Consideration మరియు Key MFC classes గూర్చి వివరింపుము.
- Q3)** Explain about Graph Application and the Word Processor Application.
Graph Application మరియు Word Processor Application గూర్చి వివరింపుము.
- Q4)** Explain about Active X Controls and OLE.
OLE మరియు Active X Controls గూర్చి వివరింపుము.
- Q5)** Explain :
వివరింపుము
- a) fseek () b) ftell ()
c) Streamlining I/O.

