

БИЛЕТ 4

1. Компьютерные технологии в электроприводе развиваются за счет:
 - 1) развития электропривода и совершенствования элементной базы
 - 2) снижения автоматизации производственных процессов
 - 3) снижения темпов развития программного обеспечения
2. Включение режима разметки графика осуществляется командой в синтаксисе языка MATLAB
 - 1) grid on
 - 2) grid enter
 - 3) grid
3. Есть ли в синтаксисе языка MATLAB явные операторы ввода/вывода данных
 - 1) явных нет
 - 2) да, есть, это целый набор команд
 - 3) ввода/вывода данных в подобном пакете не существует

БИЛЕТ 5

1. Какое сочетание функций в синтаксисе языка MATLAB осуществляет построение двухмерного графика с нанесением сетки
 - 1) plot grid off
 - 2) plot3 grid on
 - 3) plot grid on
2. Компьютерные технологии в электроприводе развиваются за счет:
 - 1) развития компьютерной техники и программного обеспечения
 - 2) снижения развития электроприводов
 - 3) слабого уровня использования цифровых технологий
3. Как тип переменных декларируется в синтаксисе языка MATLAB
 - 1) заранее не декларируется, а определяется по присваиваемому переменной значению
 - 2) через m-файл функцию
 - 3) прописывается в окне команд

БИЛЕТ 6

1. К формату чисел в синтаксисе языка MATLAB не относится тип
 - 1) short
 - 2) short e
 - 3) long d
2. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) анализ и синтез электропривода (моделирования)
 - 2) игровые технологии
 - 3) технологии аппаратного ускорения
3. M-файл в пакете MATLAB это
 - 1) последовательность соответствующих операций
 - 2) набор всевозможных функций
 - 3) компоненты моделирования

БИЛЕТ 7

1. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) проектирование электронной части электропривода и печатных плат
 - 2) системы эмуляции
 - 3) технологии аппаратного ускорения
2. Какая из функций в синтаксисе языка MATLAB осуществляет построение трехмерного графика
 - 1) plot
 - 2) plot3
 - 3) grid
3. Оператор ; в синтаксисе языка MATLAB необходим для
 - 1) для завершения строки команд
 - 2) для организации цикла
 - 3) для вывода графиков

БИЛЕТ 8

1. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) системы программирования и отладки цифровых систем управления
 - 2) системы поддержания температурного уровня
 - 3) технологии аппаратного ускорения
2. Оператор присваивания в синтаксисе языка MATLAB записывается как
 - 1) =
 - 2) :=
 - 3) ==
3. Выберите верную форму записи интервала изменения значений переменной x в синтаксисе языка MATLAB
 - 1) x = 2:0,001:10
 - 2) x := 2:0,001:10
 - 3) x = 2:0.001:10

БИЛЕТ 9

1. Какая из функций в синтаксисе языка MATLAB осуществляет построение двухмерного графика
 - 1) plot
 - 2) plot3
 - 3) meshgrid
2. Выберите верный вариант записи оператора arcsin x в синтаксисе MATLAB
 - 1) asin(x)
 - 2) asin x
 - 3) sina (x)
3. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) системы построения распределенных систем, применение виртуальных панелей управления и контроля
 - 2) полуавтоматические технологии проектирования промышленных объектов
 - 3) технологии аппаратного сопряжения сложных систем

БИЛЕТ 10

1. К системам моделирования электроприводов не относятся:
 - 1) системы математического моделирования
 - 2) системы моделирования структурных схем
 - 3) системы моделирования электронных схем
 - 4) распределенные вычислительные системы
2. Выберите верный вариант записи оператора x^2 в синтаксисе MATLAB
 - 1) $x*x*x$
 - 2) $x.^2$
 - 3) $x(2)$
3. Отличие м-файла от м-файла функции заключается в том, что
 - 1) м-файл функция выступает аналогом подпрограммы типа function языка Pascal
 - 2) отличий существенных нет
 - 3) это одно и то же

БИЛЕТ 11

1. Программы моделирования структурных схем позволяют:
 - 1) оценить реакцию системы на различные управляющие и возмущающие воздействия
 - 2) произвести первичный анализ систем
 - 3) определить численные характеристики разрабатываемой системы
2. Выберите верный вариант записи оператора $\arccos x$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) $\text{acos}(x)$
 - 2) $\text{arcos}(x)$
 - 3) $\text{arc}(x)$
3. Библиотека компонентов пакета MATLAB включает
 - 1) набор блоков и компонентов для набора структурных схем
 - 2) последовательность математических операций
 - 3) сочетание команд

БИЛЕТ 12

1. Программы моделирования электронных схем применяются для:
 - 1) анализа и оптимизации электронной части привода
 - 2) выбора структурной схемы и корректирующих звеньев
 - 3) анализа помехозащищенности и тепловых режимов работы
2. Операторы цикла в синтаксисе языка MATLAB
 - 1) for end
 - 2) for
 - 3) do end
3. Имя м-файл функции должно совпадать с
 - 1) именем самой функции
 - 2) имя пользователь дает произвольно
 - 3) с именем переменных в программе

БИЛЕТ 13

1. Пакеты программ для проектирования электронных схем позволяют:
 - 1) собирать из элементов принципиальные схемы электронных узлов
 - 2) создавать цифровые системы управления
 - 3) дистанционно анализировать работу удаленных электроприводов
2. Выберите верный вариант записи оператора $\operatorname{tg} x$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) $\operatorname{tg}(x)$
 - 2) $\tan(x)$
 - 3) $\tan x$
3. К арифметическим операциям в пакете MATLAB не относятся:
 - 1) операции сложения и вычитания
 - 2) матричные процедуры и операции с массивами
 - 3) побитовые сдвиги чисел

БИЛЕТ 14

1. Создание цифровых систем управления электроприводом предполагает:
 - 1) обработку цифровых сигналов с датчиков и микроконтроллеров
 - 2) использование виртуальных панелей управления
 - 3) дистанционный анализ работы удаленных электроприводов
2. 5 знаков в фиксированном формате в синтаксисе языка MATLAB выводит тип числа
 - 1) short
 - 2) short e
 - 3) long
3. В системе MATLAB окно Command Window именуется
 - 1) окном команд
 - 2) м-файлом
 - 3) окном вычислений

БИЛЕТ 15

1. Виртуальные панели управления и контроля осуществляют:
 - 1) построение распределенных систем
 - 2) моделирование электронных схем
 - 3) анализ электронных плат
2. 5 знаков в фиксированном формате в экспоненциальной форме в синтаксисе языка MATLAB выводит тип числа
 - 1) short
 - 2) short e
 - 3) long
3. Операторы отношения не служат для
 - 1) сравнения двух величин
 - 2) сравнения векторов и матриц
 - 3) реализации поэлементных логических операций

БИЛЕТ 16

1. Трассировку плат и их оптимальное размещение производят в программах для
 - 1) проектирования печатных плат
 - 2) моделирования структурных схем
 - 3) компиляции и эмуляции обеспечения
2. MATHCAD – пакет для
 - 1) вычислительных операций
 - 2) моделирования структурных схем
 - 3) распределения виртуальных компонентов
3. Выберите верный вариант записи оператора $\sin x$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) $\sin(x)$
 - 2) \sin
 - 3) $x\sin$

БИЛЕТ 17

1. MATLAB – это пакет для
 - 1) моделирования различных физических процессов
 - 2) трассировки печатных плат
 - 3) эмуляции промышленных процессов
2. Логические операции реализуют
 - 1) поэлементные логические вычисления над элементами одинаковых по размеру массивов
 - 2) сложения/вычитания матриц
 - 3) умножение/деление элементов массива
3. Выберите верный вариант записи оператора $|x|$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) $\text{abs}(x)$
 - 2) abs
 - 3) $x(\text{abs})$

БИЛЕТ 18

1. Можно ли одновременно создавать м-файл и м-файл функцию в синтаксисе языка MATLAB
 - 1) это невозможно
 - 2) да
 - 3) можно, но и необходимо создавать в разных версиях программного продукта
2. Выберите верный вариант записи оператора $\cos x$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) $\cos x$
 - 2) $\cos(x)$
 - 3) $x(\cos)$
3. Операторы отношения не служат для
 - 1) сравнения двух величин
 - 2) сравнения векторов и матриц
 - 3) реализации поэлементных логических операций

БИЛЕТ 19

1. Выберите верный вариант записи оператора e^x в синтаксисе MATLAB
 - 1) `exp(x)`
 - 2) `exp`
 - 3) `x(exp)`
2. Трассировку плат и их оптимальное размещение производят в программах для
 - 1) проектирования печатных плат
 - 2) моделирования структурных схем
 - 3) компиляции и эмуляции обеспечения
3. MATHCAD – пакет для
 - 1) вычислительных операций
 - 2) моделирования структурных схем
 - 3) распределения виртуальных компонентов

БИЛЕТ 20

1. Выберите верный вариант записи оператора $\ln x$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) `log(x)`
 - 2) `log10(x)`
 - 3) `log2(x)`
2. Компьютеризация инженерных задач предполагает:
 - 1) повышение производительности в сфере подготовки производства
 - 2) снижение темпов разработки программного обеспечения
 - 3) увеличение времени на подготовку производства
3. Виртуальные панели управления и контроля осуществляют:
 - 1) построение распределенных систем
 - 2) моделирование электронных схем
 - 3) анализ электронных плат

БИЛЕТ 21

1. Выберите верный вариант записи оператора $\lg x$ в синтаксисе MATLAB
 - 1) `log(10x)`
 - 2) `log10(x)`
 - 3) `10log(x)`
2. Компиляция программ в синтаксисе языка MATLAB выполняется командной клавишей:
 - 1) F6
 - 2) F5
 - 3) F5+Enter
3. Создание цифровых систем управления электроприводом предполагает:
 - 1) обработку цифровых сигналов с датчиков и микроконтроллеров
 - 2) использование виртуальных панелей управления
 - 3) дистанционный анализ работы удаленных электроприводов

БИЛЕТ 22

1. Библиотека компонентов пакета MATLAB включает
 - 1) набор блоков и компонентов для набора структурных схем
 - 2) последовательность математических операций
 - 3) сочетание команд
2. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) анализ и синтез электропривода (моделирования)
 - 2) игровые технологии
 - 3) технологии аппаратного ускорения
3. Отличие м-файла от м-файла функции заключается в том, что
 - 1) м-файл функция выступает аналогом подпрограммы типа function языка Pascal
 - 2) отличий существенных нет
 - 3) это одно и то же

БИЛЕТ 23

1. Оператор ; в синтаксисе языка MATLAB необходим для
 - 1) для завершения строки команд
 - 2) для организации цикла
 - 3) для вывода графиков
2. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) проектирование электронной части электропривода и печатных плат
 - 2) системы эмуляции
 - 3) технологии аппаратного ускорения
3. Имя м-файл функции должно совпадать с
 - 1) именем самой функции
 - 2) имя пользователь дает произвольно
 - 3) с именем переменных в программе

БИЛЕТ 24

1. Число π в синтаксисе языка MATLAB записывается
 - 1) π
 - 2) p
 - 3) @ π
2. К группе компьютерных технологий в электроприводе относятся:
 - 1) системы программирования и отладки цифровых систем управления
 - 2) системы поддержания температурного уровня
 - 3) технологии аппаратного ускорения
3. Оператор присваивания в синтаксисе языка MATLAB записывается как
 - 1) =
 - 2) :=
 - 3) ==