

Саволҳои тестӣ аз фанни КУРСИ МАХСУС «Моделсозии раванди физики» ФИ блоки 4
барои донишҷӯёни курси 4-уми ихтисоси 40020100;

@1.

Ҳангоми моделсозии равандҳои физикӣ дар m- file – и системаи matlab эълон карда мешаванд?;

\$A) тағйирёбандаҳои глобалӣ;

\$B) доимихо;

\$C) формулаҳо;

\$D) константаҳо;

\$E) номи файл;

@2.

Тарзӣ даъвати m- file – и системаи matlab?;

\$A) file – new – m file;

\$B) file – new – m edit;

\$C) file – new;

\$D) new – m file;

\$E) file – new – m figure;

@3.

m- file – и системаи matlab бо кадом формат сабт карда мешавад?;

\$A) .m;

\$B) .n;

\$C) .p;

\$D) .b;

\$E) .s;

@4.

Системаи matlab аз чанд меню иборат аст?;

\$A) 8;

\$B) 6;

\$C) 7;

\$D) 5;

\$E) 11;

@5.

Ҳангоми моделсозии равандҳои физикӣ sums дар системаи matlab барои эълон карда мешаванд?;

\$A) барои эълони символҳо;

\$B) барои доимихо;

\$C) барои формулаҳо;

\$D) барои константаҳо;

\$E) номи файл;

@6.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаҳои глобалӣ дар системаи matlab эълон карда мешаванд. Волесипедрон бо шитоби $0,3 \frac{m}{c^2}$ нишеб мерафт. Агар суръати ибтидои велосипедрон 4 м / с бошад, суръати вай пас аз 20 с чӣ қадар мешавад?;

\$A) global a V0 t V;

\$B) global a V0 t;

\$C) global a V0 V;

\$D) global a t V;

\$E) global V0 t V;

@7.

Тарзи навишти формулаи шитоб $a = \frac{v - v_0}{t}$; дар системаи matlab?;

\$A) $a=(V-V_0) /t$;

\$B) $a=V-V_0/t$;

\$C) $a=(V-V_0/t)$;

\$D) $a=(V-V_0) /t)$;

\$E) $a=((V-V_0) /(t)$;

@8.

Дар масъалаи додашуда шитобро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Волесипедрон бо шитоби $0,3 \frac{M}{c^2}$ нишеб мерафт. Агар суръати ибтидои велосипедрон 4 м / с бошад, суръати вай пас аз 20 с чӣ қадар мешавад?;

\$A) бо a;

\$B) бо m;

\$C) бо n;

\$D) бо r;

\$E) бо L;

@9.

Дар масъалаи додашуда суръати ибтидоиро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Волесипедрон бо шитоби $0,3 \frac{M}{c^2}$ нишеб мерафт. Агар суръати ибтидои велосипедрон 4 м / с бошад, суръати вай пас аз 20 с чӣ қадар мешавад?;

\$A) бо V_0 ;

\$B) бо m_0 ;

\$C) бо n_0 ;

\$D) бо r_0 ;

\$E) бо L_0 ;

@10.

Дар масъалаи додашуда вақтро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Волесипедрон бо шитоби $0,3 \frac{M}{c^2}$ нишеб мерафт. Агар суръати ибтидои велосипедрон 4 м / с бошад, суръати вай пас аз 20 с чӣ қадар мешавад?;

\$A) бо c;

\$B) бо m_0 ;

\$C) бо n_0 ;

\$D) бо r_0 ;

\$E) бо L_0 ;

@11.

Масъалаи додашударо дар системаи matlab аз рӯйи кадом формула ёфта мешаванд Волесипедрон бо шитоби $0,3 \frac{M}{c^2}$ нишеб мерафт. Агар суръати ибтидои велосипедрон 4 м / с бошад, суръати вай пас аз 20 с чӣ қадар мешавад?;

\$A) $a=(V-V_0) /t$;

\$B) $a=V-V_0/t$;

\$C) $a=(V-V_0/t)$;

\$D) $a=(V-V_0) /t)$;

\$E) $a=((V-V_0) /(t)$;

@12.

Дар масъалаи додашуда бояд кадом тағйирёбандаи глобалӣ ёфта шаванд Волесипедрон бо шитоби $0,3 \frac{M}{c^2}$ нишеб мерафт. Агар суръати ибтидои велосипедрон 4 м / с бошад, суръати вай пас аз 20 с чӣ қадар мешавад?;

\$A) V;

\$B) m0;

\$C) n;

\$D) r;

\$E) L;

@13.

m- file – и системаи matlab чӣ гуна номгузорӣ карда мешавад?;

\$A) 220100.m;

\$B) 220100.n;

\$C) 40020100.p;

\$D) 31030405.b;

\$E) 0715.s;

@14.

m- file – и системаи matlab дар кадом ҳолат истифода бурда мешавад?;

\$A) s;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@15.

Маънои калимаи function системаи matlab?;

\$A) функсия;

\$B) доимӣ;

\$C) таҳлил;

\$D) тасдиқ;

\$E) тағйирёбанда;

@16.

Масъалаи додашуда аз чанд тағйирёбандаи глобалӣ иборат аст Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозияш 3 м ва бараш 5 м мебошад?;

\$A) 3;

\$B) 4;

\$C) 5;

\$D) 6;

\$E) 2;

@17.

Дар масъалаи додашуда масоҳатро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозияш 3 м ва бараш 5 м мебошад?

\$A) s;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@18.

Дар масъалаи додашуда дарозиро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозияш 3 м ва бараш 5 м мебошад?

\$A) l;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@19.

Дар масъалаи додашуда барро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозиаш 3 м ва бараш 5 м мебошад?

\$A) b;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@20.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаи глобалӣ бояд ёфта шавад Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозиаш 3 м ва бараш 5 м мебошад?

\$A) s;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@21.

Ҳангоми ҳалли масъалаи додашуда syms бо кадом символ ифода карда мешавад Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозиаш 3 м ва бараш 5 м мебошад?

\$A) syms m;

\$B) syms l;

\$C) syms a;

\$D) syms s;

\$E) syms b;

@22.

Дар системаи matlab квадратӣ m чӣ гуна тасвир карда мешавад?;

\$A) m^2;

\$B) m 2;

\$C) m:2;

\$D) m%2;

\$E) m>2;

@23.

Дар системаи matlab масъалаи додашударо моделсозӣ намуда ҳалли онро ёбед Масоҳати ҷисмеро ёбед, ки дарозиаш 3 м ва бараш 5 м мебошад?;

\$A) 15*m^2;

\$B) 10*m^2;

\$C) 15*m^3;

\$D) 12*m^2;

\$E) 14*m^2;

@24.

grid on ҳангоми моделсозии математикӣ ва физикӣ чӣ вазифаро иҷро мекунад?;

\$A) тӯр кашидан;

\$B) хориҷ қадан;

\$C) тасдиқ кардан;

\$D) натиҷа гирифтган;

\$E) нест қадан;

@25.

Ҳангоми ҳалли масъалаҳои физикӣ дар системаи matlab λ чӣ гуна ишора карда мешавад?;

\$A) Lamda;

\$B) λ ;

\$C) £;

\$D) μ ;

\$E) ϵ ;

@26.

Ҳангоми ҳалли масълаҳои физикӣ дар системаи matlab α чӣ гуна ишора карда мешавад?;

\$A) alfa;

\$B) λ ;

\$C) α ;

\$D) μ ;

\$E) ϵ ;

@27.

Ҳангоми ҳалли масълаҳои физикӣ дар системаи matlab β чӣ гуна ишора карда мешавад?;

\$A) beta;

\$B) λ ;

\$C) β ;

\$D) μ ;

\$E) ϵ ;

@28.

Ҳангоми ҳалли масълаҳои физикӣ дар системаи matlab дараҷа чӣ гуна ишора карда мешавад?;

\$A) \wedge ;

\$B) λ ;

\$C) α ;

\$D) μ ;

\$E) ϵ ;

@29.

Бо паҳши якҷояи кадом тугмаи клавиатура дараҷа гузошта мешавад?;

\$A) shift +6;

\$B) shift +7;

\$C) shift +4;

\$D) shift +9;

\$E) shift +6;

@30.

Ҳангоми ҳалли масълаҳои физикӣ дар системаи matlab γ чӣ гуна ишора карда мешавад?;

\$A) gamma;

\$B) λ ;

\$C) α ;

\$D) μ ;

\$E) ϵ ;

@31.

Power(A,2) дар системаи matlab?

\$A) Қиматҳое, ки ба A бахшида шудааст квадрати онҳоро ҳисоб мекунад;

\$B) Қиматҳое, ки ба A бахшида шудааст куби онҳоро ҳисоб мекунад;

\$C) Индекс;

\$D) Шумора;

\$E) Коэффисиент;

@32.

Power(A,3) дар системаи matlab?

\$A) Қиматҳое, ки ба A бахшида шудааст квадрати онҳоро ҳисоб мекунад;

\$B) Қиматҳое, ки ба A бахшида шудааст куби онҳоро ҳисоб мекунад;

\$C) Индекс;

\$D) Шумора;

\$E) Коэффисиент;

@33.

А.² дар системаи matlab?

\$A) Қиматҳое, ки ба А бахшида шудааст квадрати онҳоро ҳисоб мекунад;

\$B) Қиматҳое, ки ба А бахшида шудааст куби онҳоро ҳисоб мекунад;

\$C) Индекс;

\$D) Шумора;

\$E) Коэффисиент;

@34.

А.² дар системаи matlab?

\$A) Қиматҳое, ки ба А бахшида шудааст квадрати онҳоро ҳисоб мекунад;

\$B) Қиматҳое, ки ба А бахшида шудааст куби онҳоро ҳисоб мекунад;

\$C) Индекс;

\$D) Шумора;

\$E) Коэффисиент;

@35.

Тарзи навишти $\cos x$ дар системаи matlab?

\$A) \wedge ;

\$B) $\cot(x)$;

\$C) $\exp(x)$;

\$D) $\tan(x)$;

\$E) $\cos(x)$;

@36.

Тарзи навишти $\operatorname{tg} x$ дар системаи matlab?

\$A) \wedge ;

\$B) $\cot(x)$;

\$C) $\exp(x)$;

\$D) $\tan(x)$;

\$E) $\cos(x)$;

@37.

Тарзи навишти $\operatorname{ctg} x$ дар системаи matlab?

\$A) \wedge ;

\$B) $\cot(x)$;

\$C) $\exp(x)$;

\$D) $\tan(x)$;

\$E) $\cos(x)$;

@38.

Тарзи навишти дараҷа дар системаи matlab?

\$A) \wedge ;

\$B) $\cot(x)$;

\$C) $\exp(x)$;

\$D) $\tan(x)$;

\$E) $\cos(x)$;

@39.

Тарзи навишти арксинус дар системаи matlab?

\$A) \wedge ;

\$B) \cot ;

\$C) asin ;

\$D) \tan ;

\$E) cos;

@40.

Тарзи навишти арккосинус дар системаи matlab?

\$A) ^;

\$B) cot;

\$C) exp;

\$D) tan;

\$E) acos;

@41.

Тарзи навишти арктангенс дар системаи matlab?

\$A) ^;

\$B) cot;

\$C) exp;

\$D) atan;

\$E) cos;

@42.

Тарзи навишти арккотангенс дар системаи matlab?

\$A) ^;

\$B) acot;

\$C) exp;

\$D) tan;

\$E) cos;

@43.

Функсияи plus дар системаи matlab?

\$A) Амали ҷамъ;

\$B) Амали минус;

\$C) Амали зарб;

\$D) Амалии тақсим;

\$E) Индекс;

@44.

Функсияи minus дар системаи matlab?

\$A) Амали ҷамъ;

\$B) Амали минус;

\$C) Амали зарб;

\$D) Амалии тақсим;

\$E) Индекс;

@45.

Функсияи power дар системаи matlab?

\$A) Амали ҷамъ;

\$B) Амали минус;

\$C) Амали зарб;

\$D) Амалии тақсим;

\$E) Дараҷа;

@46.

Бо ёрии кадоме аз ин ифодаҳо таърихи рӯзро ёфтан мумкин аст?

\$A) date;

\$B) data;

\$C) dete;

\$D) sqr;

\$E) sqrt;

@47.

Бо ёрии кадоме аз ин функсияҳо календарро сохтан мумкин аст?

\$A) calendar;

\$B) date;

\$C) dete;

\$D) sqr;

\$E) sqrt;

@48.

Тарзи навишти 2π дар системаи matlab ?

\$A) 2*pi;

\$B) 2pi;

\$C) 2*p;

\$D) 2p;

\$E) 2*pee;

@49.

Exp(0) ба чанд баробар аст?

\$A) 1;

\$B) 2;

\$C) 3;

\$D) 2.7183;

\$E) 2.524123;

@50.

Exp(1) ба чанд баробар аст?

\$A) 1;

\$B) 2;

\$C) 3;

\$D) 2.7183;

\$E) 2.524123;

@51.

Дар мисоли додашуда 1:2:11 адади 1 то 11 бо кадом қадам зиёд карда шудааст?

\$A) Бо қадами 2;

\$B) Бо қадами 3;

\$C) Бо қадами 4;

\$D) Бо қадами 5;

\$E) Бо қадами 6;

@52.

Дар мисоли додашуда 1:3:27 адади 1 то 27 бо кадом қадам зиёд карда шудааст?

\$A) Бо қадами 2;

\$B) Бо қадами 3;

\$C) Бо қадами 4;

\$D) Бо қадами 5;

\$E) Бо қадами 6;

@53.

Дар мисоли додашуда 5:3:10 адади 1 то 10 бо кадом қадам зиёд карда шудааст?

\$A) Бо қадами 2;

\$B) Бо қадами 3;

\$C) Бо қадами 4;

\$D) Бо қадами 5;

\$E) Бо қадами 6;

@54.

Қадоме аз додашудаҳо коди асосии $y=\sin x$ – ро ташкил медиҳад?

- \$A) $x=-\pi:0.001:\pi; y=\cos(x); \text{plot}(x,y);$
- \$B) $x=-\pi:0.001:\pi; y=\sin(x); \text{plot}(x,y);$
- \$C) $x=-\pi:0.001:\pi; y=\sin(x); \text{plot}(x,y,z);$
- \$D) $x=-\pi:0.001:-\pi; y=\sin(x); \text{plot}(x,y);$
- \$E) $x=-\pi:0.001:-\pi; y=\sin(x.y); \text{plot}(x,y);$

@55.

Қадоме аз додашудаҳо коди асосии $y=\cos x$ – ро ташкил медиҳад?

- \$A) $x=-\pi:0.001:\pi; y=\cos(x); \text{plot}(x,y);$
- \$B) $x=-\pi:0.001:\pi; y=\sin(x); \text{plot}(x,y);$
- \$C) $x=-\pi:0.001:\pi; y=\sin(x); \text{plot}(x,y,z);$
- \$D) $x=-\pi:0.001:-\pi; y=\sin(x); \text{plot}(x,y);$
- \$E) $x=-\pi:0.001:-\pi; y=\sin(x.y); \text{plot}(x,y);$

@56.

Тарзи ҳисоби 2^3 дар системаи matlab?

- \$A) $2^3;$
- \$B) $2:2;$
- \$C) $2:3;$
- \$D) $2::3;$
- \$E) $2^{*}3;$

@57.

Plus(A,B) дар системаи matlab чиро ифода менамояд?

- \$A) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст чамъ менамояд;
- \$B) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст тарҳ менамояд;
- \$C) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст зарб менамояд;
- \$D) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст тақсим менамояд;
- \$E) Ба дараҷа мебардорад;

@58.

Minus(A,B) дар системаи matlab чиро ифода менамояд?

- \$A) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст чамъ менамояд;
- \$B) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст тарҳ менамояд;
- \$C) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст зарб менамояд;
- \$D) Қиматҳое, ки ба A ва қиамтҳое, ки B бахшида шудааст тақсим менамояд;
- \$E) Ба дараҷа мебардорад;

@59.

Қадоме аз ин додашудаҳо дуруст аст?

- \$A) $1:2:10;$
- \$B) $1///3;$
- \$C) $4::8;$
- \$D) $7:''9;$
- \$E) $8::6?;$

@60.

Дар мисоли додашуда $1:0.5:11$ адади 1 то 11 бо қадам қадам зиёд карда шудааст?

- \$A) Бо қадами 0.5;
- \$B) Бо қадами 3;
- \$C) Бо қадами 4;
- \$D) Бо қадами 5;
- \$E) Бо қадами 6;

@61.

$x=[];$ for $i=1:5, x=[x,i^2],$ end дар системаи matlab?

- \$A) Az 1 to 5 ба таври сиклӣ(даврий) ҳисоб карда мешавад;
\$B) Az 1 to 2 ба таври ҳосилавӣ ҳисоб карда мешавад;
\$C) Az 1 to 5 ба таври формулавӣ ҳисоб карда мешавад;
\$D) Az 1 to 10 ба таври сиклӣ(даврий) ҳисоб карда мешавад;
\$E) Az 5 to 1 ба таври сиклӣ(даврий) ҳисоб карда мешавад;
@62.

$x=[]$; for $i=5:-1:1$, $x=[x,i^2]$, end дар системаи matlab?

- \$A) Az 1 to 5 ба таври сиклӣ(даврий) ҳисоб карда мешавад;
\$B) Az 1 to 2 ба таври ҳосилавӣ ҳисоб карда мешавад;
\$C) Az 1 to 5 ба таври формулавӣ ҳисоб карда мешавад;
\$D) Az 1 to 10 ба таври сиклӣ(даврий) ҳисоб карда мешавад;
\$E) Az 5 to 1 ба таври сиклӣ(даврий) ҳисоб карда мешавад;
@63.

Маънои калимаи solve("") ?

- \$A) Ҳал кардан;
\$B) Индекс;
\$C) Дараҷа;
\$D) Коэффисиент;
\$E) Ҷавоб додан;

@64.

Тарзи наишти $2x-3+4(x-1)=5$ дар системаи matlab?

- \$A) $2*x-3+4*(x-1)=5$;
\$B) $2*x-3+4(x-1)=5$;
\$C) $2x-3+4*(x-1)=5$;
\$D) $2x-3+4(x-1)=5$;
\$E) $2*x-3(x-1)=5$;

@65.

solve('2*x-3+4*(x-1)=5') ба чанд баробар аст?

- \$A) 2;
\$B) 3;
\$C) 4;
\$D) 5;
\$E) 6;

@66.

solve('6*x-2*x=8') ба чанд баробар аст?

- \$A) 2;
\$B) 3;
\$C) 4;
\$D) 5;
\$E) 6;

@67.

Ифодаи $\cos(0) + \cos(0)$ ба чанд баробар аст?

- \$A) 2;
\$B) 3;
\$C) 4;
\$D) 5;
\$E) 6;

@68.

Ифодаи $[1,2,3,4].*[1,2,3,4]$ ба чанд баробар аст?

- \$A) 1 4 9 16;

\$B) 1 4 9 18;

\$C) 1 4 9 19;

\$D) 1 4 9 20;

\$E) 1 4 9 30;

@69.

Ифодаи $[1,2,3,4]^2$ ба чанд баробар аст?

\$A) 1 4 9 16;

\$B) 1 4 9 18;

\$C) 1 4 9 19;

\$D) 1 4 9 20;

\$E) 1 4 9 30;

@70.

Ифодаи $[1,2,3,4]^3$ ба чанд баробар аст?

\$A) 1 8 27 64;

\$B) 1 4 9 18;

\$C) 1 4 9 19;

\$D) 1 4 9 20;

\$E) 1 4 9 30;

@71.

Тарзи навишти факториал дар системаи matlab? ;

\$A) factorial;

\$B) factorialtt;

\$C) factoriall;

\$D) factoriale;

\$E) factoriali;

@72.

Ифодаи $\text{abs}(-2)$ ба чанд баробар аст? ;

\$A) 2;

\$B) 3;

\$C) 4;

\$D) 5;

\$E) 6;

@73.

Ифодаи $\text{abs}(-2-3)$ ба чанд баробар аст? ;

\$A) 2;

\$B) 3;

\$C) 4;

\$D) 5;

\$E) 6;

@74.

Ифодаи $\text{factorial}(4)$ ба чанд баробар аст? ;

\$A) 24;

\$B) 25;

\$C) 28;

\$D) 6;

\$E) 1;

@75.

Ифодаи $\text{factorial}(3)$ ба чанд баробар аст? ;

\$A) 24;

\$B) 25;

\$C) 28;

\$D) 6;

\$E) 1;

@76.

Дар ифодаи $\text{solve}('x^2+4*x-12=0')$ x_1 ва x_2 ба чанд баробар аст? ;

\$A) 2, -6;

\$B) 2, -5;

\$C) 2, -8;

\$D) 6, -9;

\$E) 1, -2;

@77.

Дар ифодаи $\text{solve}('x^2+2*x-3=0')$ x_1 ва x_2 ба чанд баробар аст? ;

\$A) 2, -6;

\$B) 2, -5;

\$C) 2, -8;

\$D) 6, -9;

\$E) 1, -2;

@78.

Сохтани барномаи x^2 ;

\$A) $x=-\pi:0.01:\pi$, $y=x.^2$, $\text{plot}(x,y)$;

\$B) $x=-\pi:0.01:\pi$, $y=x.^2$, $\text{plot}(x,p)$;

\$C) $x=-\pi:0.01:\pi$, $y=x.^2$, $\text{plot}(x,t)$;

\$D) $x=-\pi:0.01:\pi$, $y=x.^2$, $\text{plot}(i,r)$;

\$E) $x=-\pi:0.01:\pi$, $y=x.^2$, $\text{plot}(l,h1)$;

@79. title барои чӣ истифода бурда мешавад?

\$A) Барои дохил кардани матн;

\$B) Барои дохил кардани тири y ;

\$C) Барои дохил кардани тири x ;

\$D) Барои дохил кардани тири x,y ;

\$E) Барои дохил кардани матнҳои калонҳаҷм;

@80.

grid on барои чӣ истифода бурда мешавад?

\$A) Барои тур кашидан;

\$B) Барои тири x -ро муайян кардан;

\$C) Барои тири y -ро муайян кардан;

\$D) Барои тири x,y -ро муайян кардан;

\$E) Барои тири a ва b -ро муайян кардан;

@81.

grid of барои чӣ истифода бурда мешавад?

\$A) Барои боз доштани тур;

\$B) Барои тири x -ро муайян кардан;

\$C) Барои тири y -ро муайян кардан;

\$D) Барои тири x,y -ро муайян кардан;

\$E) Барои тири a ва b -ро муайян кардан;

@82.

xlabel('x') чиро муайян мекунад?

\$A) Барои тири x -ро муайян кардан;

\$B) Барои тири r -ро муайян кардан;

\$C) Барои тири y -ро муайян кардан;

\$D) Барои тири x,y -ро муайян кардан;

\$E) Барои тири а ва b-ро муайян кардан;

@83.

ylabel('y') чиро муайян мекунад?

\$A) Барои тири у-ро муайян карда;

\$B) Барои тири p-ро муайян кардан;

\$C) Барои тири t-ро муайян кардан;

\$D) Барои тири x,y-ро муайян кардан;

\$E) Барои тири а ва b-ро муайян кардан;

@84.

Маънои калимаи stairs?;

\$A) Зина, зинапоя;

\$B) Тӯр;

\$C) Сатҳ;

\$D) График;

\$E) Индекс;

@85.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи r кадом рангро инъикос менамояд?

\$A) Ранги сурх;

\$B) Ранги сафед;

\$C) Ранги сиёҳ;

\$D) Ранги сабз;

\$E) Ранги осмонӣ;

@86.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи u кадом рангро инъикос менамояд?

\$A) Ранги зард;

\$B) Ранги сафед;

\$C) Ранги сиёҳ;

\$D) Ранги сабз;

\$E) Ранги осмонӣ;

@87.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи m кадом рангро инъикос менамояд?

\$A) Ранги гулобӣ;

\$B) Ранги сафед;

\$C) Ранги сиёҳ;

\$D) Ранги сабз;

\$E) Ранги осмонӣ;

@88.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи s кадом рангро инъикос менамояд?

\$A) s;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@89.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи g кадом рангро инъикос менамояд?

\$A) Ранги сабз;

\$B) Ранги сафед;

\$C) Ранги сиёҳ;

\$D) Ранги сурх;

\$E) Ранги осмонӣ;

@90.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи b кадом рангро инъикос менамояд?

- \$A) Ранги кабуд;
- \$B) Ранги сафед;
- \$C) Ранги сиёҳ;
- \$D) Ранги сабз;
- \$E) Ранги осмонӣ;

@91.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи w кадом рангро инъикос менамояд?

- \$A) Ранги сафед;
- \$B) Ранги кабуд;
- \$C) Ранги сиёҳ;
- \$D) Ранги сабз;
- \$E) Ранги осмонӣ;

@92.

Ҳангоми сохтани графикҳо ҳарфи k кадом рангро инъикос менамояд?

- \$A) Ранги сиёҳ;
- \$B) Ранги сафед;
- \$C) Ранги гулобӣ;
- \$D) Ранги сабз;
- \$E) Ранги осмонӣ;

@93.

Функсияи hold on дар системаи matlab?

- \$A) Сохтани якчанд график дар як равзана;
- \$B) Сохтани якчанд график дар ду равзана;
- \$C) Сохтани якчанд график дар се равзана;
- \$D) Сохтани якчанд график дар чор равзана;
- \$E) Сохтани якчанд график дар панҷ равзана;

@94.

for i=1:5 i=2 чиро ифода мекунад?

- \$A) 1,4,9,16,25;
- \$B) 1,2,3,4;
- \$C) 3,2,1;
- \$D) 4,6,9;
- \$E) 7,9,8,2;

@95.

for i=1:2 i=3 чиро ифода мекунад?

- \$A) 1,8;
- \$B) 4,6;
- \$C) 9,6;
- \$D) 8,6;
- \$E) 1,7;

@96.

for i=2:3 i=2 чиро ифода мекунад?

- \$A) 4,9;
- \$B) 4,6;
- \$C) 4,3;
- \$D) 1,9;
- \$E) 4,7;

@97.

for i=3:4 i=2 чиро ифода мекунад?

\$A) 9,16;

\$B) 9,11;

\$C) 9,12;

\$D) 9,23;

\$E) 9,89;

@98.

Графикҳо дар кадом равзана бароварда мешаванд;

\$A) Figure;

\$B) File;

\$C) Void;

\$D) Char;

\$E) Bin;

@99.

Равзанаи matlab –ро бо кадом фармон тоза мекунад;

\$A) clc;

\$B) vlv;

\$C) cls;

\$D) sls;

\$E) slc;

@100.

Барои маълумотҳои пешинаро баровардан аз кадом тугмачаҳои клавиатура истифода мебаранд;

\$A) Аз тумаҳои ёридиҳанда;

\$B) Аз тумаҳои функционалӣ;

\$C) Аз тумаҳои рақамӣ;

\$D) Аз тумаҳои ҳарфӣ;

\$E) Аз тумаҳои tab ва esc;

@101.

Дар механикаи классикӣ барои тасвири ҳаракат, кадом система интиҳоб карда мешавад.?

\$A) Системаи сарҳисоб интиҳоб карда мешавад;

\$B) Системаи инертсиали интиҳоб карда мешавад;

\$C) Системаи ғайри инертсиали интиҳоб карда намешавад;

\$D) Системаи сарҳисоб интиҳоб карда намешавад;

\$E) Системаи дуӣ интиҳоб карда мешавад;

@102.

Дар механикаи классикӣ ҳисоб карда мешавад, ки?;

\$A) Ҷазо ва вақт мутлақ мебошад, яъне аз ҳаракати ҷисм вобастагӣ надоранд;

\$B) Ҷазо ва система мутлақ мебошад, яъне аз ҳаракати ҷисм вобастагӣ доранд;

\$C) Ҷисм ва вақт мутлақ мебошад, яъне аз ҳаракати ҷисм вобастагӣ надоранд;

\$D) Ҷазо ва материя мутлақ мебошад, яъне аз ҳаракати ҷисм вобастагӣ надоранд;

\$E) Ҷазо ва суръат мутлақ мебошад, яъне аз ҳаракати ҷисм вобастагӣ надоранд;

@103.

Системаҳои сарҳисоб метавонанд?;

\$A) Инертсиали ва ғайри инертсиали бошанд;

\$B) Дуӣ бошанд;

\$C) Даҳӣ бошанд;

\$D) Ҳаштӣ бошанд;

\$E) Шонҳдаҳӣ бошанд;

@104.

Дар системаи гелиосентрӣ (яъне системаи к) замин аз рӯи доираи радиусаш?;

\$A) $R_1=1.496 \cdot 10^8$ км ҳаракат мекунад;

\$B) $R_1=1.496 \cdot 13^8$ км ҳаракат мекунад;

\$C) $R_1=1.496 \cdot 10^8$ м ҳаракат мекунад;

\$D) $R_1=0.496 \cdot 10^8$ км ҳаракат мекунад;

\$E) $R_1=0.01 \cdot 10^8$ к ҳаракат мекунад;

@105.

Бо кадом давр Моҳ дар атрофи Замин (системаи K') аз рӯи доираи радиусаш $R_2=3.844 \cdot 10^6$ км бо даври $T_2=2.36 \cdot 10^6$ с ҳаракат мекунад?;

\$A) Бо даври $T_1=3.156 \cdot 10^7$ с;

\$B) Бо даври $T_1=156 \cdot 10^7$;

\$C) Бо даври $T_1=3.6 \cdot 10^7$;

\$D) Бо даври $T_1=3.156$;

\$E) Бо даври $T_1=0.03 \cdot 10^7$ с;

@106.

Ҳангоми ҳаракати нуқтаи материалӣ бо доираи радиусаш R бо суръати кунҷии ω координатаҳои радиус-вектор аз рӯи қонуни зерин тағйир меёбанд?;

\$A)
$$\vec{R}(t) = \begin{pmatrix} x(y) \\ y(y) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}(\omega t + \varphi_0) \\ R_{\sin}(\omega t + \varphi_0) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \\ R_{\sin}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \end{pmatrix};$$

\$B)
$$\vec{R}(t) = \begin{pmatrix} x(y) \\ y(y) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}(\omega t + \varphi_0) \\ R_{\sin}(\omega t + \varphi_0) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \\ R_{\sin}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \end{pmatrix};$$

\$C)
$$\vec{R}(t) = \begin{pmatrix} x(y) \\ y(y) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}(\omega t + \varphi_0) \\ R_{\sin}(\omega t + \varphi_0) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \\ R_{\sin}\left(\frac{2\pi}{T}t - \varphi_0\right) \end{pmatrix};$$

\$D)
$$\vec{R}(t) = \begin{pmatrix} x(y) \\ y(y) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}(\omega t + \varphi_0) \\ R_{\sin}(\omega t + \varphi_0) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}\left(\frac{2\pi}{T}t - \varphi_0\right) \\ R_{\sin}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \end{pmatrix};$$

\$E)
$$\vec{R}(t) = \begin{pmatrix} x(y) \\ y(y) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}(\omega t + \varphi_0) \\ R_{\sin}(\omega t + \varphi_0) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} R_{\cos}\left(\frac{2\pi}{T}t * \varphi_0\right) \\ R_{\sin}\left(\frac{2\pi}{T}t + \varphi_0\right) \end{pmatrix};$$

@107.

Дар инчо фазои φ_0 ?;

\$A) Аз мавқеи ибтидоии ҷисм муайян карда мешавад;

\$B) Аз мавқеи ибтидоии ҷисм муайян карда намешавад;

\$C) Аз мавқеи интиҳоии ҷисм муайян карда мешавад;

\$D) Аз мавқеи ибтидоии суръат муайян карда мешавад;

\$E) Аз мавқеи ибтидоии фишор муайян карда мешавад;

@108.

Системаи matlab ҳамчун?;

\$A) Matrix Laboratory тарҷума карда мешавад;

\$B) Объект тарҷума карда мешавад;

\$C) Параметр тарҷума карда мешавад;

\$D) Модел тарҷума карда мешавад;

\$E) Матн тарҷума карда мешавад;

@109.

Системаи matlab ҳамчун Matrix Laboratory тарҷума карда мешавад ва бо мақсади кор бошад?;

- \$A) Бо матритсаҳои бисёрчена сохта шудааст;
- \$B) Бо матритсаҳои якчена сохта шудааст;
- \$C) Бо матритсаҳои бисёрчена сохта нашудааст;
- \$D) Бо бирёраъзогиҳо сохта шудааст;
- \$E) Бо ифодаҳо сохта шудааст;

@110.

Системаи матлаб сисемаи пурқувваи?;

- \$A) Ҳисобу китоби ададӣ мебошад;
- \$B) Ададӣ намебошад;
- \$C) Ҳисобу китоби ададӣ намебошад;
- \$D) Ҳисобу даҳӣ мебошад;
- \$E) Ҳисобу китоби ададӣ шонздаҳӣ мебошад;

@111.

Илова бар ин функцияҳои махсус имконияти тасвир кардани натиҷаҳо (визуализатсия) бо истифодабарии имкониятҳои сохтани?;

- \$A) Аниматсия, ҳақиқати вертуалӣ (virtual reality) ва ғайра;
- \$B) Дарозӣ;
- \$C) Бар;
- \$D) Баландӣ;
- \$E) Росткунча;

@112.

Илова бар ин Toolbox (қутти асбоб) – ҳои махсусе вучуд дорад, бо зербарномаҳои ҳисобу китоби масъалаҳои гуногун?

- \$A) Муодилаҳои оддии дифференциалӣ, муодилаҳои дифференциалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ, статистикаи математикӣ, таҳлилий статистикӣ, таҳлилий молиявӣ, virtual reality, neural networks (шабакаҳои нейронӣ) ва ғайра зиёда аз дувоздаҳо қуттии асбоб вучуд дорад ва ин гуна қуттиҳои асбобро мо худамон ташкил карда метавонем;
- \$B) Муодилаҳои оддии биологӣ, муодилаҳои дифференциалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ, статистикаи математикӣ, таҳлилий статистикӣ, таҳлилий молиявӣ, virtual reality, neural networks (шабакаҳои нейронӣ) ва ғайра зиёда аз дувоздаҳо қуттии асбоб вучуд дорад ва ин гуна қуттиҳои асбобро мо худамон ташкил карда наметавонем;
- \$C) Муодилаҳои оддии дифференциалӣ, муодилаҳои экологӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ, статистикаи математикӣ, таҳлилий статистикӣ, таҳлилий молиявӣ, virtual reality, neural networks (шабакаҳои нейронӣ) ва ғайра зиёда аз дувоздаҳо қуттии асбоб вучуд дорад ва ин гуна қуттиҳои асбобро мо худамон ташкил карда наметавонем;
- \$D) Муодилаҳои оддии химиявӣ, муодилаҳои дифференциалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ, забон, статистикаи математикӣ, таҳлилий статистикӣ, таҳлилий молиявӣ, virtual reality, neural networks (шабакаҳои локалӣ) ва ғайра зиёда аз дувоздаҳо қуттии асбоб вучуд дорад ва ин гуна қуттиҳои асбобро мо худамон ташкил карда метавонем;
- \$E) Муодилаҳои оддии дифференциалӣ, муодилаҳои дифференциалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ, статистикаи математикӣ, таҳлилий статистикӣ, таҳлилий молиявӣ, virtual reality, neural networks (шабакаҳои глобалӣ) ва ғайра зиёда аз ҳазорто қуттии асбоб вучуд дорад ва ин гуна қуттиҳои асбобро мо худамон ташкил карда метавонем;

@113.

Дар системаи матлаб ҳамаи тағйирдиҳандаҳо?;

- \$A) Ҳамчун матритса тасвир карда мешаванд;
- \$B) Ҳамчун расм тасвир карда мешаванд;
- \$C) Ҳамчун ҳарф тасвир карда мешаванд;
- \$D) Ҳамчун санъат тасвир карда мешаванд;
- \$E) Ҳамчун мавқеъ тасвир карда мешаванд;

@114.

Дар системаи матлаб тағйирдиҳандаи скалярӣ ҳамчун?

- \$A) Матритсаи як ба як тасвир карда мешавад;
- \$B) Матритсаи як ба панҷ тасвир карда мешавад;
- \$C) Матритсаи як ба шаш тасвир карда мешавад;
- \$D) Матритсаи як ба ҳафт тасвир карда мешавад;
- \$E) Матритсаи як ба даҳ тасвир карда мешавад;

@115.

Ҳангоми бор кардани системаи матлаб ба хотираи компютер тирезаи фармонӣ пайдо мешавад?;

- \$A) >>>;
- \$B) <<;
- \$C) //;
- \$D) ##;
- \$E) !!;

@116.

Ҳангоми бор кардани системаи матлаб ба хотираи компютер тирезаи фармонӣ пайдо мешавад >>> ва дар сатри фармонӣ фармонҳо?;

- \$A) Операторҳои забони матлаб навишта мешаванд;
- \$B) Операторҳои забони C++ навишта мешаванд;
- \$C) Операторҳои забони C# навишта мешаванд;
- \$D) Операторҳои забони C навишта мешаванд;
- \$E) Операторҳои забони basic матлаб навишта мешаванд;

@117.

Фармони >>> demo барномаи демонстрациониро бор мекунад чиро нишон медиҳад?;

- \$A) Имкониятҳои асосии системаи MATLAB-ро нишон медиҳад;
- \$B) Имкониятҳои асосии системаи C-ро нишон медиҳад;
- \$C) Имкониятҳои асосии системаи C++-ро нишон медиҳад;
- \$D) Имкониятҳои асосии системаи C[№]-ро нишон медиҳад;
- \$E) Имкониятҳои асосии системаи компютерро нишон медиҳад;

@118.

Соختани барномаи ҳисобӣ бо чанд роҳ ташкил кардан мумкин аст?;


- \$A) Бо ду роҳ ташкил кардан мумкин аст;
- \$B) Бо се роҳ ташкил кардан мумкин аст;
- \$C) Бо се роҳ ташкил кардан мумкин аст;
- \$D) Бо чор роҳ ташкил кардан мумкин аст;
- \$E) Бо панҷ роҳ ташкил кардан мумкин аст;

@119.

Соختани барномаи ҳисоби бо ду роҳ ташкил кардан мумкин аст, кадомҳо?;

- \$A) Ташкил кардани файли барнома бо васеъшавии _____ .m дар папкаи корӣ ба воситаи ягон реактори матн ва баъд ин барномаро мо метавонем аз сатри фармони ҳамчун фармон ба кор гузорем; мо метавонем операторҳои алоҳидаи барномаро аз сатри фармони иҷро намоем;
- \$B) Дуйи, ҳаштӣ;
- \$C) Якӣ ва сейи;
- \$D) Даҳӣ ва шонздаҳӣ;
- \$E) Системаи ҳисоб ва системаи дуйи;

@120.

Ба воситаи фармони  save ____ номи _____ файл.m; метавонед?;

\$A) Ҳамчун файли алоҳида ҳамаи маълумоти оиди ин барнома бо назардошти қимматҳои ҳамаи тағйирёбандаҳои дар хотири компютер дар диск нигоҳ доред;

\$B) Компютерро нигоҳ доред;

\$C) Ҳарфҳоро нигоҳ доред;

\$D) Дискҳоро нигоҳ доред;

\$E) Файлҳоро нигоҳ доред;

@121.

Барои бор намудани файл ба хотираи компютер кадом фармон истифода бурда мешавад?;

\$A) Ҳарораташ ба ҳарорати ҳаво баробар мешавад;

\$B) Ҳарораташ ба 10 баробар мешавад;

\$C) Ҳарораташ ба 20 баробар мешавад;

\$D) Ҳарораташ ба 30 баробар мешавад;

\$E) Ҳарораташ ба 40 баробар мешавад;

@122.

save?;

\$A) Номи файл(сабт кардан);

\$B) Нигоҳ доштан;

\$C) Иваз кардан;

\$D) Хотира;

\$E) Нишона;

@123.

__ mat – системаи?;

\$A) Дуӣи, шартӣ хомӯшӣ (по умолчанию);

\$B) Шашӣ;

\$C) Ҳафтӣ;

\$D) Ёздаҳӣ;

\$E) Понздаҳӣ;

@124.

Оператори diff чиро ҳисоб мекунад?;

\$A) s;

\$B) m;

\$C) n;

\$D) a;

\$E) r;

@125.

Дар системаи офтобмарказ?;

\$A) Замин аз рӯӣи давра ҳаракат мекунад;

\$B) Замин аз рӯӣи эллипс ҳаракат мекунад;

\$C) Замин аз рӯӣи доира ҳаракат мекунад;

\$D) Замин аз рӯӣи матритса ҳаракат мекунад;

\$E) Замин аз рӯӣи давра ҳаракат намекунад;

@126.

Diff(x) ба чаед баробар аст?;

\$A) 1;

\$B) 2;

\$C) 3;

\$D) 4;

\$E) 7;

@127.

Марс бошад?;

- \$A) Az рӯи эллипс ҳаракат мекунад;
- \$B) Замин аз рӯи секунҷа ҳаракат мекунад;
- \$C) Замин аз рӯи доира ҳаракат мекунад;
- \$D) Замин аз рӯи матрикса ҳаракат мекунад;
- \$E) Замин аз рӯи давра ҳаракат намекунад;

@128.

Ниммехвари калони он A_m баробар аст ба ?;

- \$A) $A_m = 2.28 \cdot 10^8$ км;
- \$B) $A_m = 2.28 \cdot 10^9$ км;
- \$C) $A_m = 2.28 \cdot 10^{20}$ км;
- \$D) $A_m = 2.28 \cdot 10^{-30}$ км;
- \$E) $A_m = 2.28 \cdot 10^{-40}$ км;

@129.

Даври гардиши он T_m чанд шабонарӯз мебошад?;

- \$A) $T_m = 689.98$;
- \$B) $T_m = 689$;
- \$C) $T_m = 98$;
- \$D) $T_m = 6$;
- \$E) $T_m = 9.98$;

@130.

Аксарияти протсессҳои физикӣ (на танҳо физикӣ) ба воситаи чӣ тасвир карда мешаванд?;

- \$A) Ба воситаи муодилаҳои дифференсиалӣ тасвир карда мешаванд;
- \$B) Ба воситаи давраҳо тасвир карда мешаванд;
- \$C) Ба воситаи кунҷҳо тасвир карда мешаванд;
- \$D) Ба воситаи расмҳо тасвир карда мешаванд;
- \$E) Ба воситаи фишор тасвир карда мешаванд;

@131.

Масалан чисме, ки ҳарораташ баландтар аз ҳарорати муҳити атроф аст?;

- \$A) Гармии хушро ба муҳити атроф медиҳад ва хунук мешавад;
- \$B) Гармии хушро ба муҳити атроф надидҳад ва хунук мешавад;
- \$C) Гармии хушро ба муҳити атроф медиҳад ва хунук намешавад;
- \$D) Гармии хушро ба муҳити атроф медиҳад вале хунук намешавад;
- \$E) Гармии хушро ба муҳити атроф намедиҳад ва хунук ҳам намешавад;

@132.

Масалан, пиёлаи чой бо гузаштани вақт хунук мешавад ва ҳарораташ ба чӣ баробар мешавад?;

- \$A) Ҳарораташ ба ҳарорати ҳаво баробар мешавад;
- \$B) Ҳарораташ ба 10 баробар мешавад;
- \$C) Ҳарораташ ба 20 баробар мешавад;
- \$D) Ҳарораташ ба 30 баробар мешавад;
- \$E) Ҳарораташ ба 40 баробар мешавад;

@133.

Масалан, пиёлаи чой бо гузаштани вақт хунук мешавад ва ҳарораташ ба ҳарорати ҳаво баробар мешавад соддарин модели, ки ин протсессро ифода мекунад модели кӣ мебошад, ки ба шакли зерин навишта мешавад?;

- \$A) Нютон $\frac{dT}{dt} = -r(T - T_{ma});$
- \$B) Нютон $\frac{dr}{dt} = -r(T - T_{ma});$

\$C) Нютон $\frac{du}{dt} = -r(T - T_{ma})$;

\$D) Нютон $\frac{dT}{dt} = (T - T_{ma})$;

\$E) Нютон $\frac{dT}{dt} = (r - T_{ma})$;

@134.

Муодилаи Нютон дода шудааст $\frac{dT}{dt} = -r(T - T_{ma})$, ки дар ин ҷо T ?

\$A) Ҳарорати чой мебошад;

\$B) Ҳарорати хона мебошад;

\$C) Ҳарорати пиёла мебошад;

\$D) Ҳарорати даст мебошад;

\$E) Ҳарорати мошин мебошад;

@135.

Муодилаи Нютон дода шудааст $\frac{dT}{dt} = -r(T - T_{ma})$, ки дар ин ҷо T_{ma} ?

\$A) Ҳарорати муҳити атроф;

\$B) Ҳарорати хона мебошад;

\$C) Ҳарорати пиёла мебошад;

\$D) Ҳарорати даст мебошад;

\$E) Ҳарорати мошин мебошад;

@136.

Муодилаи Нютон дода шудааст $\frac{dT}{dt} = -r(T - T_{ma})$, ки дар ин ҷо r ;

\$A) Коэффитсиенти хунукшавии ҷисм ин коэффисиент аз ҳаҷми ҷисм, сатҳи берунаи ҷисм, хосиятҳои ҷисм ва механизми гармигузаронӣ вобастагӣ дорад;

\$B) Ҳарорати хона мебошад;

\$C) Ҳарорати пиёла мебошад;

\$D) Ҳарорати даст мебошад;

\$E) Ҳарорати мошин мебошад;

@137.

Муодилаи қонуни гармигузаронии Нютон нишон диҳед?;

\$A) $\frac{dT}{dt} = -r(T - T_{ma})$;

\$B) $\frac{dT}{t} = -r(T - T_{ma})$;

\$C) $\frac{dT}{dt} = (T - T_{ma})$;

\$D) $\frac{dT}{dt} = -r(T - T)$;

\$E) $\frac{dT}{dt} * (T - T_{ma})$;

@138.

Барнома барои ҳалли муодилаи тартиби якум бо методи Эйлер, Барнома бояд аз блокҳои зерин иборат бошад?;

\$A) Гузориши шартҳои ибтидоӣ, гузориши функсияи $f(x, y(x))$, гузориши интегралӣ интегронӣ ва шумораи қадамҳо, муайян намудани координатаҳо, ҳалли муодила бо методи Эйлер, чоп ва тасвири натиҷаҳо;

- \$B) Гузориши шартҳои ибтидоӣ, гузориши функсияи $f(x, y(x))$, гузориши интегралӣ интегронӣ ва шумораи қадамҳо, муайян намудани координатаҳо, чоп ва тасвири натиҷаҳо;
- \$C) Гузориши шартҳои ибтидоӣ, гузориши интегралӣ интегронӣ ва шумораи қадамҳо, муайян намудани координатаҳо, ҳалли муодила бо методи Эйлер, чоп ва тасвири натиҷаҳо;
- \$D) Гузориши шартҳои ибтидоӣ, гузориши функсияи $f(x, y(x))$;
- \$E) Натиҷаи кори компютерро бар намегардонад;

@139.

Камандаи var=ифода?;

- \$A) Натиҷаи кори моделро бар мегардонад;
- \$B) Натиҷаи кори моделро бар намегардонад;
- \$C) Натиҷаи кори инсонро бар мегардонад;
- \$D) Натиҷаи кори ҳаракатро бар мегардонад;
- \$E) Натиҷаи кори компютерро бар намегардонад;

@140.

М-файл ба эълони навъи чӣ сар мешавад?;

- \$A) function;
- \$B) Do;
- \$C) While;
- \$D) Tab;
- \$E) Esc;

@141.

Агар сатри охирини функсия намуди var=ифода бошад, қимати тағйирёбандаи var?;

- \$A) Баргардонида мешавад;
- \$B) Баргардонида намешавад;
- \$C) Тағйир меёбад;
- \$D) Тағйир намеёбад;
- \$E) Қиматҳоро барнамегардонад;

@142.

М-функсия?;

- \$A) Модули алоҳидаи барнома мебошад, ки ба воситаи тағйирёбандаҳои дохилшаванда, ихроҷшаванда ва глобалӣ дар ҳамкорӣ бо дигар модулҳо вазифаро иҷро мекунад;
- \$B) Модули алоҳидаи барнома мебошад, муодилаҳои дифференциалиро ифода мекунад;
- \$C) Модули алоҳидаи барнома мебошад, ки тағйирёбандаҳоро дар бар мегирад;
- \$D) Модули алоҳидаи барнома мебошад, ки функсияҳои математикиро нишон медиҳад;
- \$E) Модули алоҳидаи барнома мебошад, ки ба воситаи тағйирёбандаҳои дохилшаванда;

@143.

Дар файли функсия коментарияи он ба воситаи аломати?;

- \$A) % сар мешавад;
- \$B) № сар мешавад;
- \$C) // сар мешавад;
- \$D) ** сар мешавад;
- \$E) «» сар мешавад;

@144.

Агар М-функсия якчандто параметри ихроҷшаванда дошта бошад, он гоҳ ба шакли зерин навишта мешавад?;

- \$A) Function[var1, var2,var3]=name_function (рӯйхати параметрҳо) , блоки камандаҳо, var1=ифода1, var2=ифода3;
- \$B) Function[var1, var2,var3]=name_function (рӯйхати параметрҳо) , блоки камандаҳо, var1=ифода1;
- \$C) Function[var1, var2,var3]=name_function, var1=ифода1, var2=ифода3;

\$D) Function[var1, var2,var3]=name_function (рӯйхати параметрҳо) , блоки камандаҳо;

\$E) Var1=ифода1, var2=ифода3;

@145.

Ҳангоми мурочиат ба ин гунна M-функсияҳо, ки якчандто тағйирёбандаро бар мегардранд, мо бояд фармони зеринро диҳем;

\$A) [var1,var2, var3]=name_function(рӯйхати параметрҳо);

\$B) [var2, var3]=name_function(рӯйхати параметрҳо);

\$C) [var1, var3]=name_function(рӯйхати параметрҳо);

\$D) [var1,var2]=name_function(рӯйхати параметрҳо);

\$E) Function(рӯйхати параметрҳо);

@146.

Тарзи сохтани M-file?;

\$A) File-New-M File;

\$B) File-New-M Void;

\$C) File-New-M char;

\$D) File-New-N File;

\$E) File-New-M do-while;

@147.

function [X,Y]=Euler(y0,x0,x1,N) чиро ифода мекунад?

\$A) % функцияе, ки муодилаи дифференсиалро бо методи Эйлер ҳал мекунад;

\$B) Матритсаро ифода мекунад;

\$C) Зерматритсаро ифода мекунад;

\$D) Дифференсиалро ифода мекунад;

\$E) Шабакахоро ифода мекунад;

@148.

$dx=(x1-x0)/N$ - чиро ифода мекунад?;

\$A) % ҳисобкунии қадами интегрронӣ;

\$B) Матритсаро ифода мекунад;

\$C) Зерматритсаро ифода мекунад;

\$D) Дифференсиалро ифода мекунад;

\$E) Шабакахоро ифода мекунад;

@149.

$x(1)=x0, y(1)=y0$ чиро ифода мекунад?;

\$A) % шартҳои ибтидиро ифода мекунад;

\$B) Матритсаро ифода мекунад;

\$C) Зерматритсаро ифода мекунад;

\$D) Дифференсиалро ифода мекунад;

\$E) Шабакахоро ифода мекунад;

@150.

for i=1:N $x(i+1)=x(1)+dx*i$ (нуқта вергул) $y(i+1)=y(i)+dx*f(x(i),y(i))$ (нуқта вергул) end(нуқта вергул) чиро ифода мекунад?;

\$A) % ҳисобкунии схемаи методи Эйлер;

\$B) Матритсаро ифода мекунад;

\$C) Зерматритсаро ифода мекунад;

\$D) Дифференсиалро ифода мекунад;

\$E) Шабакахоро ифода мекунад;

@151.

$X=x$ (нуқта вергул) $Y=y$ (нуқта вергул) чиро ифода мекунад?;

\$A) % қиматҳо баргардонида мешаванд;

\$B) Матритсаро ифода мекунад;

- \$C) Зерматритсаро ифода мекунад;
- \$D) Дифференсиалро ифода мекунад;
- \$E) Шабакаҳоро ифода мекунад;

@152.

Матритса аз чӣ иборат аст?

- \$A) Аз сатру сутун;
- \$B) аз ячейка;
- \$C) аз калима;
- \$D) аз чумла;
- \$E) аз тағйирёбандаҳои глобалӣ;

@153.

Матритсаҳоро бо чӣ ишора мекунанд?

- \$A) бо ҳарфҳои латинии калон ё хурд;
- \$B) бо ячейкаҳо;
- \$C) бо матритсаҳо;
- \$D) бо аз тағйирёбандаҳои глобалӣ;
- \$E) бо решаҳо;

@154.

$\text{Sum}(A)$ чиро ифода мекунад?

- \$A) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ;
- \$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
- \$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
- \$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
- \$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфӣ;

@155.

A' (опостров) чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

- \$A) ҷойивазкуни сатр бо сутун;
- \$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
- \$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
- \$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
- \$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфӣ;

@156.

$\text{Diag}(A)$ чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

- \$A) Ёфтани диагонали матритса;
- \$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
- \$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
- \$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
- \$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфӣ;

@157.

$\text{Sum}(\text{Diag}(\text{flipr}(A)))$ чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

- \$A) Ёфтани суммаи диагонали матритса;
- \$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
- \$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
- \$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
- \$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфӣ;

@158.

$\text{Sum}(\text{Diag}(\text{flipr}(A)))$ чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

- \$A) Ёфтани суммаи тарафи дигари диагонали матритса;
- \$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
- \$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;

\$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
\$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфӣ;
@159.

$\max(A)$ чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

\$A) Ёфтани максимуми матритса;
\$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
\$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
\$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
\$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфӣ;
@160.

$\min(A)$ чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

\$A) Ёфтани минимуми матритса;
\$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
\$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
\$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
\$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфи ро ифода мекунад;
@161.

$\min(\text{diag}(A))$ чиро ифода мекунад ҳангоми дохилкунии матритсаҳо?

\$A) Ёфтани минимуми диагонали матритса;
\$B) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сутуни;
\$C) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди касрӣ;
\$D) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди ҳарфӣ;
\$E) Ёфтани суммаи сутунҳои матритса ба намуди сатрӣ-ҳарфи ро ифода мекунад;
@162.

Фармати матлабро нишон диҳед;

\$A) .m;
\$B) .n*m;
\$C) bmp;
\$D) gpeg;
\$E) mp;

@163.

$xlabel('x')$ ва $ylabel('y')$ дар барномаи матлаб бо кадом мақсад истифода бурда мешавад;

\$A) Бо мақсади муайян кардани тирҳои x ва y ;
\$B) Бо мақсади нобуд кардани тирҳои x ва y ;
\$C) Барои гирифтани натиҷа;
\$D) Барои ба экран баровардани графикҳо;
\$E) Барои тасвир намудани тӯр;

@164.

$X_{\min}=0$ ва $Y_{\min}=0$ чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) координатаҳои кунҷи поёнии чапи росткунҷа;
\$B) координатаҳои кунҷи поёнии чапи секунҷа;
\$C) координатаҳои кунҷи поёнии росткунҷа;
\$D) координатаҳои кунҷи поёнию болоии чапи росткунҷа;
\$E) координатаҳои кунҷи поёнии чап ва миёнаи росткунҷаро ифода мекунад;

@165.

$X_{\max}=\pi/2$ ва $Y_{\max}=1.5$ чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) координатаҳои гиреҳи болоии росткунҷа;
\$B) координатаҳои кунҷи поёнии чапи секунҷа;
\$C) координатаҳои кунҷи поёнии росткунҷа;
\$D) координатаҳои кунҷи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@166.

$N=1000$ чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) ҳисоби пайдарпайии ададҳои тасодуфӣ, ки дар фосилаи $[X_{min}, X_{max}]$ мунтазам тақсим шудаанд;

\$B) координатаҳои кунчи поёнии чапи секунҷа;

\$C) координатаҳои кунчи поёнии росткунҷа;

\$D) координатаҳои кунчи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@167.

$f=\sin(x)$ чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) ҳисоби қимати зеринтегралӣ функция;

\$B) координатаҳои кунчи поёнии чапи секунҷа;

\$C) координатаҳои кунчи поёнии росткунҷа;

\$D) координатаҳои кунчи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@168.

$For i=1:N$ чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) ҳисоби нуқтаҳои, ки дар графикаи функцияи $f(x)$ ҷой гирифтааст;

\$B) координатаҳои кунчи поёнии чапи секунҷа;

\$C) координатаҳои кунчи поёнии росткунҷа;

\$D) координатаҳои кунчи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@169.

Ҳангоми иҷрои қисми лабораторӣ оператори `if` чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) оператори шартӣ;

\$B) координатаҳои кунчи поёнии чапи секунҷа;

\$C) координатаҳои кунчи поёнии росткунҷа;

\$D) координатаҳои кунчи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@170.

Ҳангоми иҷрои қисми лабораторӣ оператори `else` чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) оператори вағарна;

\$B) координатаҳои кунчи поёнии чапи секунҷа;

\$C) координатаҳои кунчи поёнии росткунҷа;

\$D) координатаҳои кунчи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@171.

$A=(X_{max}-X_{min}) * (Y_{max}-Y_{min})$ чиро ифода мекунад(Монте - Карло) ?

\$A) майдони росткунҷа;

\$B) координатаҳои кунчи поёнии чапи секунҷа;

\$C) координатаҳои кунчи поёнии росткунҷа;

\$D) координатаҳои кунчи поёнию болоии чапи росткунҷа;

\$E) координатаҳои кунчи поёнии чап ва миёнаи росткунчаро ифода мекунад;
@172.

`for` кадом намуди оператор мебошад?

\$A) Шартӣ;

\$B) Ҳолатӣ;

\$C) Об'ективӣ;

\$D) Муҳандиси;

\$E) Даврӣ;

@173.

Оператори давриро нишон диҳед?

\$A) if;

\$B) for;

\$C) double;

\$D) whiler;

\$E) home;

@174.

Оператори шартиро нишон диҳед?

\$A) if;

\$B) for;

\$C) double;

\$D) whiler;

\$E) home;

@175.

Оператори даврии беохирро нишон диҳед?;

\$A) if;

\$B) for...end;

\$C) double;

\$D) whiler;

\$E) home;

@176.

Кадоме аз ин додашудаҳо дуруст аст?

\$A) 1:10;

\$B) 1///3;

\$C) 4::8;

\$D) 7:''9;

\$E) 8::.6;

@177.

Бамисоли додашуда 1:5 кадоме аз инҳо мувофиқат мекунад?

\$A) 12 3 4 5;

\$B) 12 3 4 6;

\$C) 12 3 4 7;

\$D) 12 3 4 8;

\$E) 12 3 4 9;

@178.

Маънои калимаи минимум?

\$A) Нуқтаи хурдтарини функсия;

\$B) Нуқтаи калонтарини функсия;

\$C) Нуқтаи хурдтарини лимитҳо;

\$D) Нуқтаи график;

\$E) Нуқтаи ёрирасон;

@179.

Маънои калимаи максисмум?

\$A) Нуқтаи хурдтарини функсия;

\$B) Нуқтаи калонтарини функсия;

\$C) Нуқтаи хурдтарини лимитҳо;

\$D) Нуқтаи график;

\$E) Нуқтаи ёрирасон;

@180.

Ба мисоли додашуда 2:5 кадоме аз инҳо мувофиқат мекунад?

- \$A) 2 3 4 5;
- \$B) 12 3 4 6;
- \$C) 12 3 4 7;
- \$D) 12 3 4 8;
- \$E) 12 3 4 9;

@181.

Дар системаи matlab fminbnd чиро истифода мекунад?

- \$A) Минимизатсияи функцияҳо;
- \$B) Алгоритмҳо;
- \$C) Лимитҳо;
- \$D) Координатаҳо;
- \$E) Воҳидҳо;

@182.

Surf барои сохтани кадом намуди графикҳо истифода бурда мешавад?

- \$A) сатҳӣ;
- \$B) контур;
- \$C) матритсавӣ;
- \$D) фигуравӣ;
- \$E) шабакавӣ;

@183.

Mesh барои чӣ истифода бурда мешавад?

- \$A) барои тасвир кардани тӯр;
- \$B) барои тасвир кардани сатҳ;
- \$C) барои тасвир кардани фигураи математикӣ;
- \$D) барои тасвир кардани зерхат;
- \$E) барои тасвир кардани рӯшноӣ;

@184.

Маънои калимаи mesh?

- \$A) тӯр;
- \$B) контур;
- \$C) матритсавӣ;
- \$D) фигуравӣ;
- \$E) андоза;

@185.

Маънои калимаи contour?

- \$A) контур;
- \$B) шакл;
- \$C) матритса;
- \$D) фигура;
- \$E) андоза;

@186.

plot3(x,y,z) ?

- \$A) массивҳои нуқтагиро бо векторҳои x,y,z месозад ва онҳоро бо порчаи рост пайваст мекунад;
- \$B) массивҳои нуқтагиро бо векторҳои x ва y месозад ва онҳоро бо порчаи рост пайваст мекунад;
- \$C) массивҳои нуқтагиро бо векторҳои x ва z месозад ва онҳоро бо порчаи рост пайваст мекунад;

\$D) массивҳои нуқтагиро бо векторҳои x ва ri месозад ва онҳоро бо порчаи рост пайваस्त мекунад;

\$E) массивҳои нуқтагиро бо векторҳои x, y, z месозад ва онҳоро бо порчаи чап пайваस्त мекунад;

@187.

Системаи MATLAB ҳамчун?

\$A) Matrix Laboratory тарҷума карда мешавад ва бо мақсади кор бо матритсаҳои бисёрчена сохта шудааст;

\$B) plot3 тарҷума карда мешавад ва бо мақсади кор бо матритсаҳои бисёрчена сохта шудааст;

\$C) Фигура тарҷума карда мешавад ва бо мақсади кор бо матритсаҳои бисёрчена сохта шудааст;

\$D) plot тарҷума карда мешавад ва бо мақсади кор бо матритсаҳои бисёрчена сохта шудааст;

\$E) subplot тарҷума карда мешавад ва бо мақсади кор бо матритсаҳои бисёрчена сохта шудааст;

@188.

Grid бо кадом мақсад истифода бурда мешавад?

\$A) барои тасвир кардани тӯр;

\$B) барои тасвир кардани сатҳ;

\$C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

\$D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

\$E) барои тасвир кардани контур;

@189.

Маънои калимаи grid?

\$A) тӯр;

\$B) шакл;

\$C) матритса;

\$D) фигура;

\$E) андоза;

@190.

mesh grid бо кадом мақсад истифода бурда мешавад?

\$A) барои тасвир кардани тӯрҳои шабакавӣ;

\$B) барои тасвир кардани сатҳ;

\$C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

\$D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

\$E) барои тасвир кардани контур;

@191.

Маънои калимаи mesh grid ?

\$A) тӯри шабакавӣ;

\$B) шакл;

\$C) матритса;

\$D) фигура;

\$E) андоза;

@192.

Тарзи навишти кадоме аз ин функцияҳо дуруст аст?

\$A) $Z = \sin(X) ./ (X.^2 + Y.^2 + 0.3)$;

\$B) $Z = \sin(X) (X.^2 + Y.^2 + 0.3)$;

\$C) $Z = \sin(X) ./ (X.^2 + Y.^2 + 0.3)$;

\$D) $Z = \sin(X) / (X.^2 + Y.^2 + 0.3)$;

\$E) $Z = \sin(X) * / (X.^2 + Y.^2 + 0.3)$;

@193.

Тарзи навишти кадоме аз ин функсияҳо дуруст аст?

\$A) $[X,Y]=\text{meshgrid}([-3:0.1:3]);$

\$B) $Z=\sin(X) (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$C) $Z=\sin(X) ./ (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$D) $Z=\sin(X) / (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$E) $Z=\sin(X) * (X.^2+Y.^2+0.3);$

@194.

Маънои калимаи color?

\$A) ранг;

\$B) шакл;

\$C) матритса;

\$D) фигура;

\$E) андоза;

@195.

Bar бо кадом мақсад истифода бурда мешавад?

\$A) барои тасвир кардани бар;

\$B) барои тасвир кардани сатҳ;

\$C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

\$D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

\$E) барои тасвир кардани контур;

@196.

Маънои калимаи bar?

\$A) бар;

\$B) шакл;

\$C) матритса;

\$D) фигура;

\$E) андоза;

@197.

Маънои калимаи color bar?

\$A) ранги ҷадвал;

\$B) шакл;

\$C) матритса;

\$D) фигура;

\$E) андоза;

@198.

Функсияи hold on ?

\$A) болои ҳам ҷойгир кардани якҷанд графикҳо дар як равзана;

\$B) барои тасвир кардани сатҳ;

\$C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

\$D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

\$E) барои тасвир кардани контур;

@199.

Тарзи навишти кадоме аз ин функсияҳо дуруст аст?

\$A) $Z=(\sin(X)) ./ (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$B) $Z=\sin(X) (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$C) $Z=\sin(X) ./ (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$D) $Z=\sin(X) / (X.^2+Y.^2+0.3);$

\$E) $Z=\sin(X) * (X.^2+Y.^2+0.3);$

@200.

Маънои калимаи water – fall?

A) шаршара;

B) шакл;

C) матритса;

D) фигура;

E) рақам;

@201.

Тарзи ба х қимат бахшидан?

A) $x=-10:0.1:10$;

B) $x=10:0.1:10$;

C) $x=11:0.1:11$;

D) $x=20:0.1:20$;

E) $x=-10:0.1:-10$;

@202.

Тарзи навишти кадоме аз ин функсияҳо дуруст аст?

A) $\text{plot}(x,\sin(x).^3)$;

B) $Z=\sin(X) (X.^2+Y.^2+0,3)$;

C) $Z=\sin(X) ./ (X.^2+Y.^2+0,3)$;

D) $Z=\sin(X) / (X.^2+Y.^2+0,3)$;

E) $Z=\sin(X) * (X.^2+Y.^2+0,3)$;

@203.

Тарзи навишти кадоме аз ин функсияҳо дуруст аст?

A) $\text{plot}(x,\sin(x).^2)$;

B) $Z=\sin(X) (X.^2+Y.^2+0,3)$;

C) $Z=\sin(X) ./ (X.^2+Y.^2+0,3)$;

D) $Z=\sin(X) / (X.^2+Y.^2+0,3)$;

E) $Z=\sin(X) * (X.^2+Y.^2+0,3)$;

@204.

Тарзи навишти кадоме аз ин функсияҳо дуруст аст?

A) $\text{plot}(x,\sin(x).^4)$;

B) $Z=\sin(X) (X.^2+Y.^2+0,3)$;

C) $Z=\sin(X) ./ (X.^2+Y.^2+0,3)$;

D) $Z=\sin(X) / (X.^2+Y.^2+0,3)$;

E) $Z=\sin(X) * (X.^2+Y.^2+0,3)$;

@205.

Тарзи навишти кадоме аз ин функсияҳо дуруст аст?

A) $\text{plot}(x,\sin(x).^5)$;

B) $\text{plot}(x,\sin(x),^5)$;

C) $\text{plot}(x,\sin(x)^5)$;

D) $\text{plot}(x/\sin(x),^5)$;

E) $\text{plot}(x,\sin(x),^5)$;

@206.

Функсияи Gtext ?

A) дар графика матнеро илова (ҳамроҳ) менамояд, ки ҳангоми сохтани график матни иловакардашуда пайдо мегардад;

B) барои тасвир кардани сатҳ;

C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

E) барои тасвир кардани контур;

@207.

Фармони gtext ?

\$A) матни иловакардашударо дар равзанаи графика инъикос менамояд;

\$B) барои тасвир кардани сатҳ;

\$C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

\$D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

\$E) барои тасвир кардани контур;

@208.

title барои чӣ истифода бурда мешавад?

\$A) Барои дохил кардани матн;

\$B) Барои дохил кардани тири у;

\$C) Барои дохил кардани тири х;

\$D) Барои дохил кардани тири х,у;

\$E) Барои дохил кардани матнҳои калонҳаҷм;

@209.

Тарзи навишти факториал дар системаи matlab? ;

\$A) factorial;

\$B) factorialtt;

\$C) factoriall;

\$D) factoriale;

\$E) factoriali;

@210.

x=[]; for i=5:-1:1, x=[x,i^2], end дар системаи matlab?

\$A) Аз 1 то 5 ба таври сиклӣ(даврӣ) ҳисоб карда мешавад;

\$B) Аз 1 то 2 ба таври ҳосилавӣ ҳисоб карда мешавад;

\$C) Аз 1 то 5 ба таври формулавӣ ҳисоб карда мешавад;

\$D) Аз 1 то 10 ба таври сиклӣ(даврӣ) ҳисоб карда мешавад;

\$E) Аз 5 то 1 ба таври сиклӣ(даврӣ) ҳисоб карда мешавад;

@211.

xlabel('x') чиро муайян мекунад?

\$A) Барои тири x-ро муайян кардан;

\$B) Барои тири p-ро муайян кардан;

\$C) Барои тири u-ро муайян кардан;

\$D) Барои тири x,u-ро муайян кардан;

\$E) Барои тири a ва b-ро муайян кардан;

@212.

ylabel('y') чиро муайян мекунад?

\$A) Барои тири u-ро муайян кардан;

\$B) Барои тири p-ро муайян кардан;

\$C) Барои тири t-ро муайян кардан;

\$D) Барои тири x,u-ро муайян кардан;

\$E) Барои тири a ва b-ро муайян кардан;

@213.

Маънои калимаи stairs?;

\$A) Зина, зинапоя;

\$B) Тӯр;

\$C) Сатҳ;

\$D) График;

\$E) Индекс;

@214.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаҳои глобалӣ дар системаи matlab эълон карда мешаванд Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) $V s t$;

\$B) $V s l$;

\$C) $V t$;

\$D) $V s$;

\$E) $V s t m$;

@215.

Дар масъалаи додашуда суръатро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) V ;

\$B) m ;

\$C) f ;

\$D) l ;

\$E) d ;

@216.

Дар масъалаи додашуда масофаро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) s ;

\$B) h ;

\$C) d ;

\$D) m ;

\$E) a ;

@217.

Дар масъалаи додашуда вақтро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) t ;

\$B) f ;

\$C) a ;

\$D) m ;

\$E) b ;

@218.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаи глобалӣ бояд ёфта шаванд Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) t ;

\$B) h ;

\$C) d ;

\$D) m ;

\$E) a ;

@219.

Масъалаи додашударо дар системаи matlab аз рӯи кадом формула ёфта мешаванд Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) суръат;

\$B) шитоб;

\$C) қувва;

\$D) зичӣ;

\$E) кор;

@220.

Формулаи суръатро нишон диҳед?;

\$A) $V=s/t$;

\$B) $s=v*t$;

\$C) $V=s*t$;

\$D) $V=s/f$;

\$E) $A=f*s$;

@221.

Барои ҳалли масъалаи додашуда `syms` дар системаи `matlab` бояд чӣ гуна эълон карда шавад
Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) `c`;

\$B) `s`;

\$C) `y`;

\$D) `j`;

\$E) `m`;

@222.

Масъалаи додашуда аз чанд тағйирёбандаи глобалӣ иборат аст Ҷисм бо суръати 50м/с
ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) 3;

\$B) 4;

\$C) 5;

\$D) 6;

\$E) 2;

@223.

Ҳангоми ҳалли масъалаи додашуда `syms` дар системаи `matlab` чӣ гуна ифода карда мешавад
Ҷисм бо суръати 50м/с ҳаракат мекунад, \bar{y} масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?;

\$A) `syms m c`;

\$B) `syms l h`;

\$C) `syms v a`;

\$D) `syms s`;

\$E) `syms r b`;

@224.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаҳои глобалӣ дар системаи `matlab` эълон карда
мешаванд Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

\$A) `s t v`;

\$B) `V s l`;

\$C) `V t`;

\$D) `V s`;

\$E) `V s t m`;

@225.

Дар масъалаи додашуда суръатро дар системаи `matlab` бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ
эълон карда мешаванд Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин
ҳолат ёбед?

\$A) `V`;

\$B) `m`;

\$C) `f`;

\$D) `l`;

\$E) `d`;

@226.

Дар масъалаи додашуда масофаро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

- \$A) s;
- \$B) h;
- \$C) d;
- \$D) m;
- \$E) a;

@227.

Дар масъалаи додашуда вақт дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

- \$A) t;
- \$B) f;
- \$C) a;
- \$D) m;
- \$E) b;

@228.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаи глобалӣ бояд ёфта шавад Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

- \$A) v;
- \$B) f;
- \$C) a;
- \$D) m;
- \$E) b;

@229.

Масъалаи додашударо дар системаи matlab аз рӯйи кадом формула ёфта мешаванд Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

- \$A) суръат;
- \$B) шитоб;
- \$C) қувва;
- \$D) зичӣ;
- \$E) кор;

@230.

Формулаи суръатро нишон диҳед?;

- \$A) $V=s/t$;
- \$B) $s=v*t$;
- \$C) $V=s*t$;
- \$D) $V=s/f$;
- \$E) $A=f*s$;

@231.

Барои ҳалли масъалаи додашуда syms дар системаи matlab бояд чӣ гуна эълон карда шавад Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

- \$A) syms m c;
- \$B) syms m t;
- \$C) syms m a;
- \$D) syms m l;
- \$E) syms m d;

@232.

Масъалаи додашуда аз чанд тағйирёбандаи глобалӣ иборат аст Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

\$A) 3;

\$B) 4;

\$C) 5;

\$D) 6;

\$E) 2;

@233.

Ҳангоми ҳалли масъалаи додашуда s дар системаи matlab чӣ гуна ифода карда мешавад Ҷисм масофаи 300 м – ро дар 20 с тай намуд, суръати ҷисмро дар ин ҳолат ёбед?

\$A) s m c;

\$B) s l h;

\$C) s v a;

\$D) s s;

\$E) s r b;

@234.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаҳои глобалӣ дар системаи matlab эълон карда мешаванд Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/с дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) V s t;

\$B) V s l;

\$C) V t;

\$D) V s;

\$E) V s t m;

@235.

Дар масъалаи додашуда суръатро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/с дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) V ;

\$B) m ;

\$C) f ;

\$D) l ;

\$E) d ;

@236.

Дар масъалаи додашуда масофаро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/с дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) s ;

\$B) h ;

\$C) d ;

\$D) m ;

\$E) a ;

@237.

Дар масъалаи додашуда вақтро дар системаи matlab бо кадом тағйирёбандаи глобалӣ эълон карда мешаванд Ҷисм бо суръати 50 м/с ҳаракат мекунад, u масофаи 200 м – родар чанд сония тай мукунад?

\$A) t ;

\$B) f ;

\$C) a ;

\$D) m ;

\$E) b;

@238.

Дар масъалаи додашуда кадом тағйирёбандаи глобалӣ бояд ёфта шаванд Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/ст дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) s;

\$B) h;

\$C) d;

\$D) m;

\$E) a;

@239.

Масъалаи додашударо дар системаи matlab аз рӯйи кадом формула ёфта мешаванд Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/ст дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) суръат;

\$B) шитоб;

\$C) қувва;

\$D) зичӣ;

\$E) кор;

@240.

Формулаи суръатро нишон диҳед?;

\$A) $V=s/t$;

\$B) $s=v*t$;

\$C) $V=s*t$;

\$D) $V=s/f$;

\$E) $A=f*s$;

@241.

Барои ҳалли масъалаи додашуда syms дар системаи matlab бояд чӣ гуна эълон карда шавад Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/ст дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) Ҳарораташ ба ҳарорати ҳаво баробар мешавад;

\$B) Ҳарораташ ба 10 баробар мешавад;

\$C) Ҳарораташ ба 20 баробар мешавад;

\$D) Ҳарораташ ба 30 баробар мешавад;

\$E) Ҳарораташ ба 40 баробар мешавад;

@242.

Масъалаи додашуда аз чанд тағйирёбандаи глобалӣ иборат аст Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/ст дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) 3;

\$B) 4;

\$C) 5;

\$D) 6;

\$E) 2;

@243.

Ҳангоми ҳалли масъалаи додашуда syms дар системаи matlab чӣ гуна ифода карда мешавад Ҳангоми тормозхурии ногаҳонӣ автомобил бо суръати 72 км/ст дар ҳаракат буда пас аз 5 с бозистод. Роҳи пас аз тормозхурии тайкардаи автомобилро ёбед?

\$A) syms m c;

\$B) syms l h;

\$C) syms v a;

\$D) syms s;

\$E) syms r b;

@244.

Баландӣ бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) h;

\$B) a;

\$C) b;

\$D) a;

\$E) l;

@245.

Вазн бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) P ;

\$B) a;

\$C) b;

\$D) a;

\$E) l;

@246.

Вақт бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) t;

\$B) d;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) l;

@247.

Ғафси бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) d;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) l;

@248.

Дарозӣ бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) l;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) d;

@249.

Роҳ бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) s;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) d;

@250.

Ҳаҷм бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) V ;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) d;

@251.

Суръат бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) v ;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) d;

@252.

Шитоби афтиши озод бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) g;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) d;

@253.

Шитоб бо кадом бузургии физикӣ чен карда мешавад?;

\$A) a;

\$B) r;

\$C) f;

\$D) a;

\$E) d;

@254.

Қимати шитоби афтиши озод?;

\$A) $10^*m/c^2$;

\$B) 10^*c ;

\$C) 10^*m ;

\$D) 10^*c^2 ;

\$E) 10^*m^2 ;

@255.

Color барои чӣ лозим аст?

\$A) барои ба графика ранг бахшидан;

\$B) барои тасвир кардани сатҳ;

\$C) барои тасвир кардани фигураҳои математикӣ;

\$D) барои тасвир кардани фигураҳои геометрӣ;

\$E) барои тасвир кардани контур;