1930 CALLE IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт	ИВТИ
Кафедра <u> </u>	УИТ

Типовые расчеты

Дисциплина: Вычислительные методы

Вариант 16

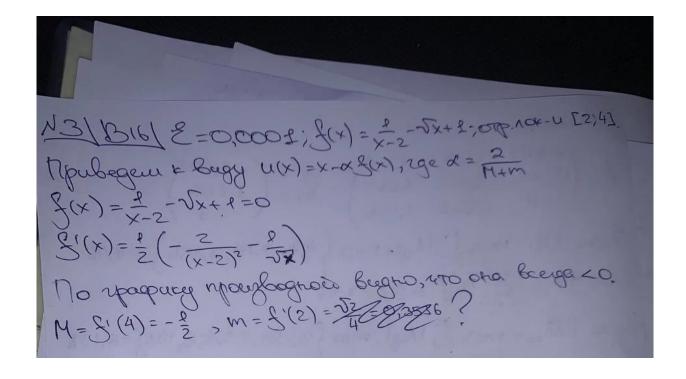
Студент гр. А-02-22	(подпись)	_ Сидора Д.А.
Преподаватель		Пепа Р.Ю.
	(оценка/зачёт, подпись)	_

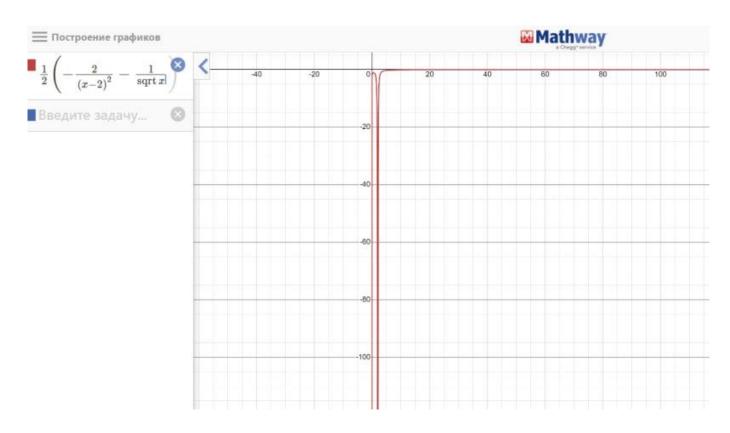
Москва

$$\frac{2}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{100} \frac{1}{100$$

$$\begin{array}{l}
\lambda^{2} | b_{1}b_{1}| & \epsilon = 0,04; & \epsilon | b_{1}b_{1}b_{2}| & \epsilon = 0,04; & \epsilon | b_{1}b_{2}b_{3}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{4}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{4}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{4}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{4}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{4}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{2}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{4}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}b_{3}b_{3}| & \epsilon | b_{3}$$

№3 – не получился





```
NG B161 Merogon Merora, 2=100
     S(x)=x-2ex-8 [a;8] => [1:3]
    Pazosisem ucx. unt « na 10 nogomaphanos:
    hz= 1+2(3-8)/10=2,4
   N3= 1+(2+1)(3-1)/10=16
   8(2,4)=-0,0932; 8(2,6)=0,196
   3tar. op-yeen unevot paytible staken => topetie & [4,4,6].
   Критерий остановые итерации:
  1 g(xx) < 8.ml <>> (xx-xx-1) < \dagger 2 & mi , zge Mz=max | 3"(x)), mi=min(8"(x))
     N × f(x) f(x) h= f(x)

= 2,4 -0,09319 4,4932 -0,06241
      2 1,4624-9,000941 1,4634 -0,000643

3 1,4631 0 1,4631 0

4 1,4631 0 1,4631 0
Orber: X=2,46305551; fox)=0
```

```
NET B16] Perrente Ax= & Herogon Marchiber
     A= (8-50000) (8-73)

6-505000 (726)

6-505000 (726)

6-725000 (726)

7-76

70000 (726)
    Burnichum nporofioname kopan:

£) d_3 = -\frac{C}{8} = -\frac{5}{8}; \beta_1 = \frac{1}{6} = -\frac{73}{8}; \gamma_2 = 6_2 + \alpha_1 \alpha_2 = 20 + \frac{5}{8}(-6) = 16\frac{1}{4}
   2) dz = - Cz = 5 = 0,307692; Bz = dz - Braz = 106 - 73(-6) = 3,153846
   D3 = 63+0/2013= 22+0,307692. (-6) = 20,153848
  3) x_3 = -\frac{c_3}{7^3} = \frac{-5}{20,153848} = -0,248092
   \beta_{3} = \frac{d_{3} - \beta_{1}\alpha_{3}}{d_{3} - \beta_{1}\alpha_{3}} = \frac{72 - \frac{7}{2} \cdot (-6)}{-0.248092} = -69,530667
74 = 64 + 2304 = 10 + (-9248092)(-2) = 10,496184
   \beta_4 = \frac{d_4 - \alpha_4 \beta_3}{74} = \frac{-76 - (-2)(-69,530667)}{10,496184} = -20,489481
\beta_5 = \frac{d_5 - \alpha_5 \beta_4}{65 + 2405} = \frac{20 - 5 \cdot 20,489481}{10 + 5 \cdot 0,381081} = -6,925184
 flatigen repeni?
 X4 = \times 4X5 + \overline{\beta}4 = -0,381091(-6,925184) - 20,489481 = -17,850356
1×5= B5=-6,925184
 X3=X3X4+ (33=-0,248092(-17,850356) +-69,530667=-65,102136
X2=d2X3+B2=0,3076J2(-65,102136)+3,153846=-16,877559
 X_1 = X_1 \times 2 + \beta_2 = \frac{5}{8} (-56,877559) - \frac{73}{8} = -19,673471
Orber: X=(-19,673479,-16,877559;-65,102136;-17,850356)
                  -6,925184).
```

$$A = \begin{cases} 2,847 - 0,447 & 0 \\ 0,202 - 1,036 & 1,63 \\ 1,311 & 2,662 - 2,226 \end{cases}, \ \beta = \begin{pmatrix} -2,67 \\ 1,206 \\ -2,9 \end{pmatrix}$$

$$flopia ||A||_1 = \max_{x \neq 1} \sum_{x \neq 1} |A_{1}| = \max_{x \neq 1} |A_{1}| + |A_{1}| + |A_{2}| + |A_{2}| + |A_{3}| + |A_{4}| +$$

№11 – не получился