

اللقب: الاسم: الفوج: رقم التسجيل:

تصحيح امتحان في مقياس أدوات البرمجة للرياضيين

تمرين 1: (06 نقاط)

ضع علامة x أمام الأمر الذي يرسل من أجله ماتلاب رسالة تقرير عن خطأ:

..... $1 \sim 1$ $\log(\exp(0)) \sim 0$ $\sin(90) == 2$ $(5 > 1) \& (5 < 1)$

..... $16 < 21$ $\text{length}([2, \text{ones}(3, 1)]) == 4$

تمرين 2: (14 نقطة)

أكتب النتائج التي يعرضها ماتلاب عند تنفيذ الأوامر الآتية:

1) $X = [\text{ones}(1, 2), \text{eye}(1, 3)]; X(4:-2:1) = [-1, -1]$

..... 1 -1 1 -1 0 (0.2)

2) $A = \text{eye}(4, 3); A(:, 3) = []; (A') * A$

..... 1 0
..... 0 1

3) $A = [-1, 0, 3; -2, 5, 4; 0, 0, 1]; B = \text{eye}(3, 4); A(4, 1) = 1; B * A$

..... -1 0 3
..... -2 5 4
..... 0 0 1

4) $D=[1\ 2;0\ 4;6\ 3]; \text{diag}(\text{diag}(D),2)$

..... 0 0 1 0
..... 0 0 0 4
..... 0 0 0 0
..... 0 0 0 0

02

5) $C=\text{ones}(2)-\text{eye}(2)$

..... 0 1
..... 1 0

02

6) $V=[-1\ 2\ 5]; \text{sum}(V.^2)$

.....
..... 30

02

7) $U=[1,-1,2,1]; W=\text{zeros}(4);$

for $i=1:4$

$W(:,i)=U.^{(4-i)};$

$W(i,:)$

end

..... 1 0 0 0
..... -1 1 0 0
..... 8 4 2 0
..... 1 1 1 1

02