

---

```
%Ahmed Al-Ramadhani
%ID: 11613158
%MATH300
%HomeWork2
```

## Question1

```
A=[2 -1 4;9 6 2;1 3 8];
B=ones(3,3);
x=[3;6;8];
y=[5 10 15];
%-----1) A*B-----%
Q1a=A*B;
disp(Q1a)
%-----2) A*x-----%
Q1b=A*x;
disp(Q1b)
%-----3) x'*B-----%
Q1c=x'*B;
disp(Q1c)
%-----4) B*y-----%
%it's a comment so the code can run)
%Q1d=B*y;
%disp(Q1d)
%-----5) x*A -----%
% (it's a comment so the code can run)
% Q1e=x*A;
% disp(Q1e)

%-----6) x*A-----%
%it's a comment so the code can run)
%Q1f=x*A;
%disp(Q1f)

%-----7) x*y-----%
Q1g=x*y;
disp(Q1g)

%-----8) y*x-----%
Q1h=y*x;
disp(Q1h)

%-----9) x*y'-----%
%it's a comment so the code can run)
%Q1i=x*y';
%disp(Q1i)

%-----10) x.*y -----%
Q1j=x.*y;
disp(Q1j)

%-----11) A.*B -----%
```

---

```
Q1k=A.*B;  
disp(Q1k)
```

```
    5    5    5  
   17   17   17  
   12   12   12  
  
   32  
   79  
   85  
  
   17   17   17  
  
   15   30   45  
   30   60   90  
   40   80  120  
  
  195  
  
   15   30   45  
   30   60   90  
   40   80  120  
  
    2   -1    4  
    9    6    2  
    1    3    8
```

*Published with MATLAB® R2021b*