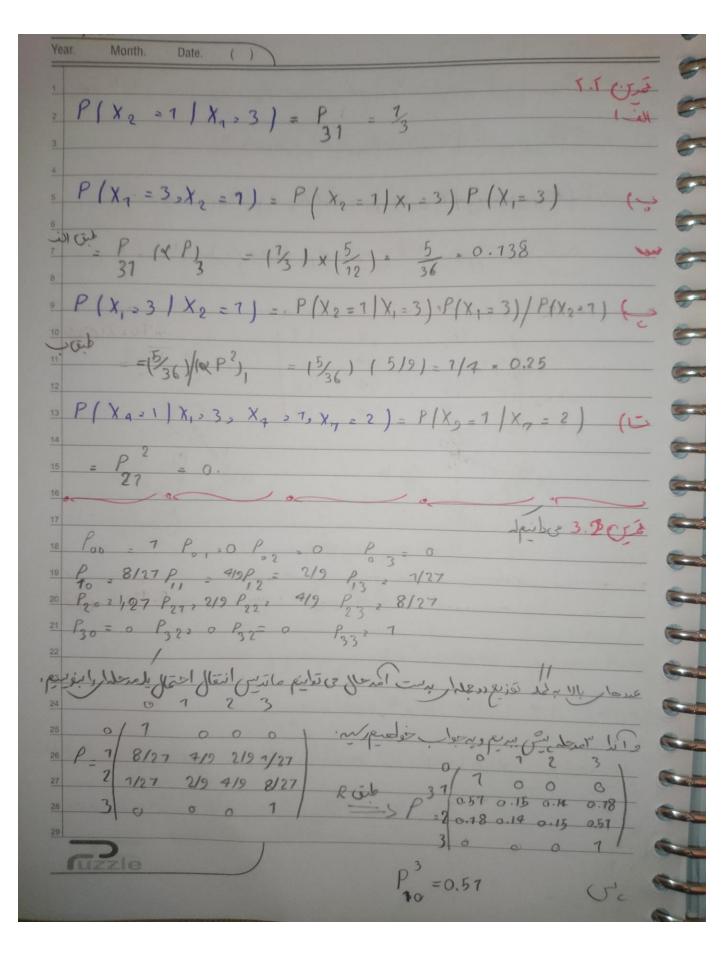
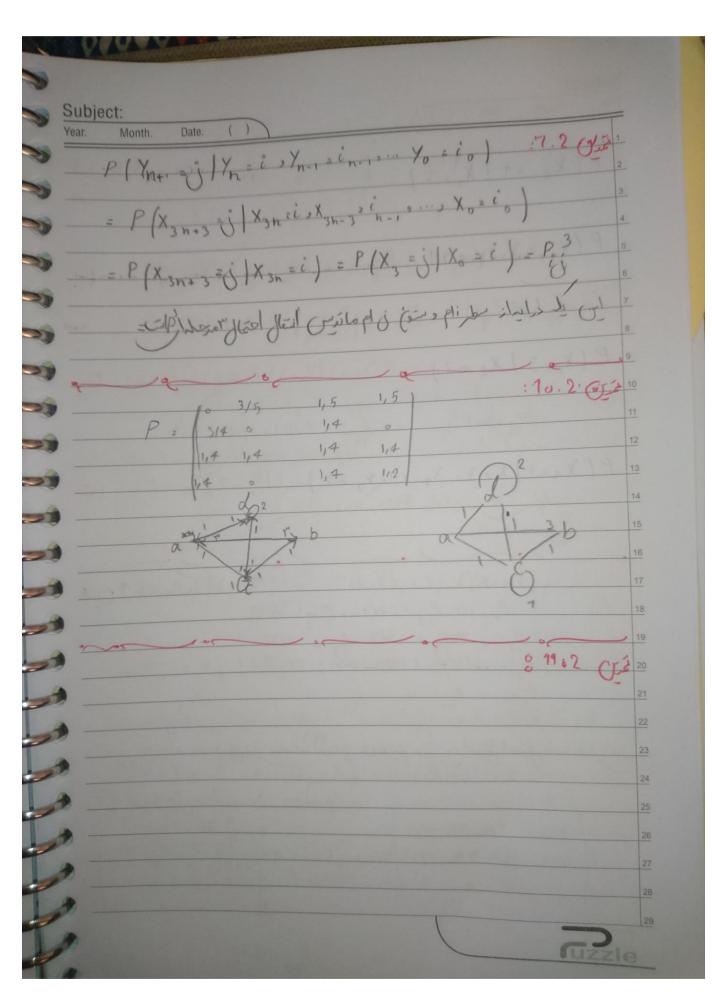
```
p=matrix(c(0.1,0.3,0.6,
            0,0.4,0.6,
             0.3, 0.2, 0.5),
           nrow = 3,ncol = 3,byrow = TRUE)
     matrixpower(p,2)
    [,1] [,2] [,3]
[1,] 0.19 0.27 0.54
[2,] 0.18 0.28 0.54
[3,] 0.18 0.27 0.55
     Type here to search
```

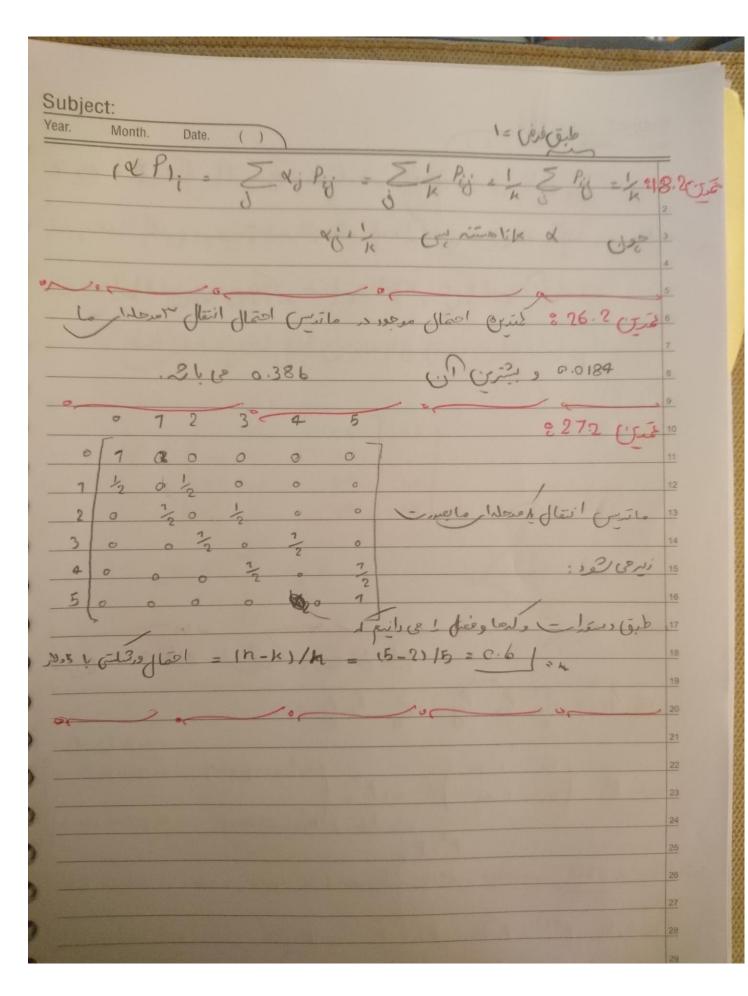
```
Console Terminal × Jobs ×

y gamble <- function(k,n,p) {
+ state <- k
+ while (state > 0 & state < n) {
bet <- sample(c(-1,1),1,prob=c(1-p,p))
+ state <- state + bet
+ }
+ if (state == 0) return(1) else return(0)
+ }
> trials <- 100000
> simlist <- replicate(trials, gamble(2, 5,0.5))
> mean(simlist)
[1] 0.59846
```

Subject: Date. P/x723/X6:21=P23=0.6 سط دوم سنول موم ماترس (نتال اعقال بلعرمللرمي اسم P/Xg=2/X, =2, Xg=19 Xy=3) = P(Xg=2/Xy=3) و فقط به ۲٪ واستات در نتی ماید انتقال دو مدهدار داریم از 7 به و کرماندس نتقال معجلا كنا درزة افيل عجاسة اده وحاللنار لديم. P(X=3|X,=7) ( ) | P(X=1) X=3) P(X=3) /P(X=7) =(P31 x x 3)(xP) = (0.3) (0.5) /(0.17) = 0.882 22 طبق قانول مل التماري وطبق اينك راس الحمالات الي تدان به درماتهم سالد. E[X2] = \( \text{KP(X2=K)} = (7x0.18) + (2x0.27) + (3x0.59) (3x0.59) (3x0.59) - 2.36 ] عفد دارد محمقادید آرامی کنید و طبق فرمال بیست المعطاع کا دیا در اینها چوخ و فقا بیست المعطاع کا در ا







```
nrow = 6, byrow = T)mat
 30
    (Top Level) $
Console Terminal × Jobs
[2,] 0.0000 0.5000 0.5000
[3,] 0.4389 0.2739 0.2739
> q<-matrix(c(0,0.5,0.5,1,0,0,0.33,0.33,0.33),
           nrow = 3 ,ncol = 3,byrow = T)
     matrixpower(q,3)
        [,1] [,2]
                       [,3]
[1,] 0.219450 0.386950 0.386950
[2,] 0.665000 0.165000 0.165000
[3,] 0.364287 0.309837 0.309837
>
>
                                   I
>
```