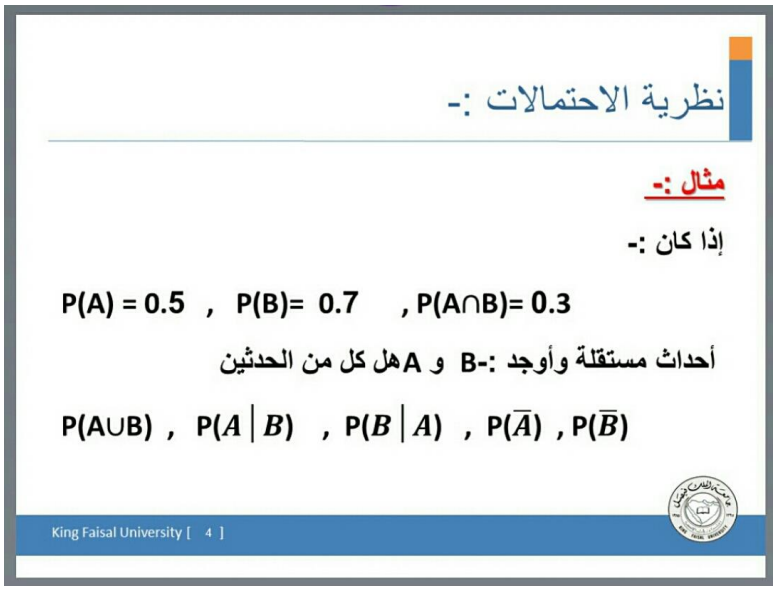


ترتيب السؤال هكذا /

هل كل من الحدثين (أو ب) أحداث مستقلة .

-p(A) P(B) = P(A∩B)

اذا الحدثين غير مستقلين .3≠ .35 =(.7).5

1- P(AUB)= p(A)+(B)- P(A∩B)

.5 + .7 - .3 = .9

2- $P(A|B) = \frac{= P(A\cap B)}{P(B)} = \frac{.3}{.7}$ =,42

3- $P(A|B) = \frac{= P(A\cap B)}{P(A)} = \frac{,3}{,5}$ = ,6

4- P(Á) = 1 - ,5 = ,5

5- P(Ḃ) = 1- ,7 = ,3

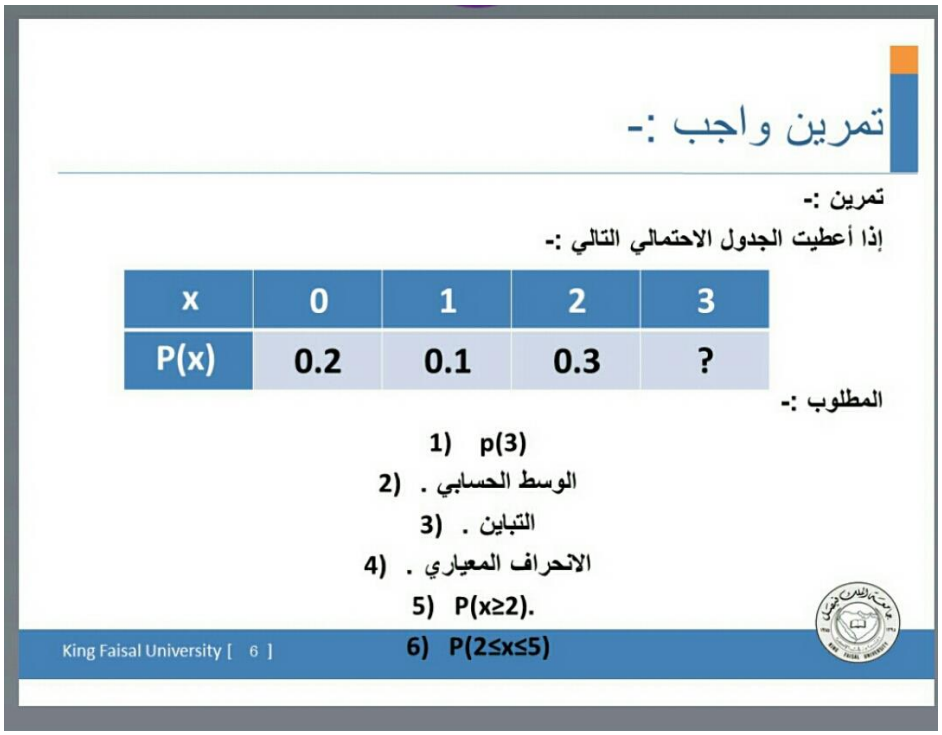
النوع / المستوى التعليمي	جيد A	ممتاز B	المجموع
ذكر X	200	300	500
أنثى Y	400	100	500
المجموع	600	400	1000

1- P(X) + P(A) – P(X∩A)

= $\frac{500}{1000}$ + $\frac{600}{1000}$ - $\frac{200}{1000}$ = $\frac{900}{1000}$ = ,9

2- $\frac{100}{1000}$ = ,1

3- $P(A|Y) = \frac{= P(A\cap Y)}{P(Y)} = \frac{400}{500}$ = ,8



1- P(3) = 1- (,2 +,1,3) = 1-,6 = ,4

2- الوسيط نقوم بضرب X في P(X).

3- التباين نوجد X^2 ثم نضربه بـــ P(X)

4- الانحراف المعياري = $\sqrt{\text{التباين}}$ = $\sqrt{4.9}$ = 22.135

5 - P(2) + P(3) = ,3 + ,4 = ,7

6 - P(2) + P(3) = ,3 + ,4 = ,7

X	0	1	2	3	
P(X)	,2	,1	,3	,4	
الوسيط X.P(X)	0	,1	,6	1,2	= 1,9
X^2	0	1	4	9	
$X^2.P(X)$	0	,1	1,2	3,6	= 4.9