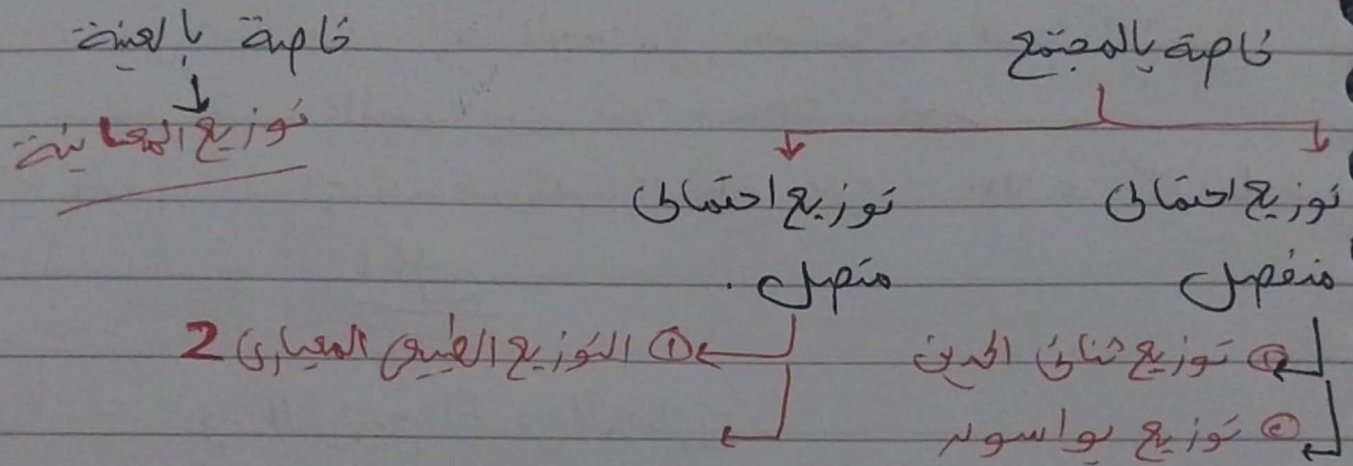


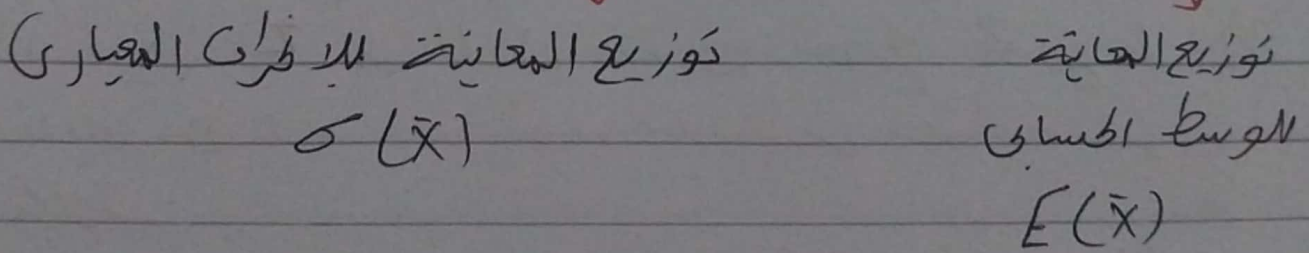
سكني 11

التوزيعات الاحتمالية  $\rightarrow$  لها عبارة غير دالة او قانون  
يمكن من خلاله حساب الاحتمالات المختلفة

### التوزيعات الاحتمالية



### توزيع المعاينة



الرجاء المطبوع ... ~~10~~ <sup>10</sup> من المصاييع الأكثر بقاءة  
 توضع زمر هذه المصاييع مما متوسط عن احتمال ٥٠  
 ساعة اقترافها زمر المصاييع يتبع التوزيع الطبيعي  
 متوسط ٥٠ ساعة واخرى معيارى ٥ ساعة اوج  
 ما يلى ① السكينة المؤدية من المصاييع التي عرفها الترفن  
 ١٠٠ <sup>الاحتمال</sup>  
 ١٢ ساعة

② اذا تم اختيار احد المصاييع عشوائيا اوجد احتمال  
 انه عن هذه اللبقة بين ٦٠ ، ٦٩ ساعة  
 ③ اوجد احتمال انه عن هذا المصاييع بين ٧٠ ، ٨٢ ساعة

الكل

نظرات ط التوزيع الطبيعي المعيارى

① يتم تحويل قيم  $X$  الى  $Z$

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

② رسم معنى التوزيع الطبيعي المعيارى (معنى  $Z$ )

③ ايجاد قيمة  $Z$  من خلال جدول توزيع  $Z$  مع ملاحظة

ما يلى ④ لابد انه يكون احد طرفى المتباينة فتوى

ككافز

⑤ احتمال الخرد الايمن من معنى  $Z$  واحتمال الخرد

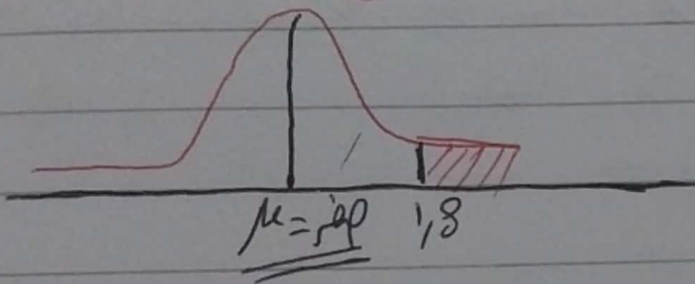
اليسر من معنى  $Z$  يساوى ٠,٥

$$P(X) \approx 840$$

$$X = 840 \Rightarrow Z = \frac{840 - 750}{50} = 1,8$$

$$P(Z \geq 1,8)$$

الوسط الحسابي لمتغير  $Z$  تابعاً لمتغير  $\mu$



من الجدول

$$P(\mu \leq Z \leq 1,8) = 0,4641$$

$$P(Z \geq 1,8) = 0,5 - 0,4641 = 0,0359$$

$$\% 3,59 = 100 \times 0,0359 = \text{النسبة المئوية}$$



① معلومات توزيع متافى الكسب ②  
 $\mu < P < X$  ③  $\mu < P$  ④  $\mu < P < q$  ⑤

⑥ توزيع متافى الكسب يكون متافى صفر الكسب إذا كانت

$P > 0,5$  ⑦  $P = 0,5$  ⑧  $P < 0,5$  ⑨

⑩ معلومات توزيع بواسون ⑪  
 $E < \lambda$  ⑫  $X < \lambda$  ⑬  $\lambda$  ⑭