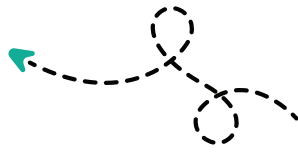


# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

( ٣ درجات )

تابع السؤال الأول :

( ب ) حل المعادلة :

$$٤٢ = \frac{!(٢+ن)}{!ن}$$

الحل :

$$٤٢ = \frac{!(٢+ن)(١+ن)!}{!١}$$

$$٤٢ = (١+ن)(٢+ن)$$

$$٤٢ = ٢ + ن٣ + ٢ن$$

$$٤٠ - ن٣ + ٢ن = صفر$$

$$(٨ + ن)(٥ - ن) = صفر$$

$$٨ - = ن \quad \text{مرفوضة} , \quad ٥ = ن$$

$$\therefore ٥ = ن$$

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة



( ٣ درجات )

السؤال الثاني : ( ٧ درجات )

(أ) اشترك ٨ طلاب في اختبار الحصول على منحة مدرسية . بكم طريقة مختلفة يمكن توقع الفائزين الثلاثة الأوائل بالترتيب ؟

الحل :

∴ الترتيب مهم

∴ عدد الطرق =  $8 \times 7 \times 6$

$$= 336$$

١ درجة

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة



تابع السؤال الثاني :

( ٤ درجات )

- ( ب ) تبين لإحدى المؤسسات الاستثمارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها الشهرية ٢٥٠٠ ديناراً بانحراف معياري ٢٥٠ دينار وأن المنحنى التكراري لهذه الأرباح على شكل جرس ( توزيع طبيعي ) .  
طبق القاعدة التجريبية .

الحل:

١ درجة

$$\bar{s} = 2500, \sigma = 250$$

باستخدام القاعدة التجريبية نحصل على ما يلي:-

(١) حوالي ٦٨٪ من الأرباح تقع على الفترة :  $[\bar{s} - \sigma, \bar{s} + \sigma]$

١ درجة

$$= [2500 - 250, 2500 + 250]$$

$$= [2250, 2750]$$

(٢) حوالي ٩٥٪ من الأرباح تقع على الفترة :  $[\bar{s} - \sigma^2, \bar{s} + \sigma^2]$

$$= [2500 - 500, 2500 + 500]$$

١ درجة

$$= [2000, 3000]$$

(٣) حوالي ٩٩,٧٪ من الأرباح تقع الفترة :  $[\bar{s} - \sigma^3, \bar{s} + \sigma^3]$

١ درجة

$$= [2500 - 750, 2500 + 750]$$

$$= [1750, 3250]$$



( ٣ درجات )

السؤال الثالث : ( ٧ درجات )

( أ ) أوجد الحد الثالث في مفكوك (س + ٢) <sup>٦</sup>

الحل

$\frac{1}{4}$  درجة

$\frac{1}{4}$  درجة

١ درجة

١ درجة

$$C_{r+1} = \frac{n!}{r! (n-r)!} a^r b^{n-r}$$

$$C_3 = \frac{6!}{3! (6-3)!} (س)^3 (٢)^{6-3} = ٢٠٠$$

$$= ١٥ س^٤ \times ٤$$

$$= ٦٠ س^٤$$



( ٤ درجات )

تابع السؤال الثالث :

( ب ) إذا كان م ، ن حدثين في فضاء العينة ف حيث :

$$ل(م) = ٠,٤٥ ، ل(ن) = ٠,٣٢ ، ل(م \cap ن) = ٠,١٨$$

أوجد:

$$(١) ل(م) \\ (٢) ل(م \cup ن)$$

الحل :

١ درجة

$$(١) ل(م) = ١ - ل(م)$$

١ درجة

$$= ١ - ٠,٤٥ = ٠,٥٥$$

١ درجة

$$(٢) ل(م \cup ن) = ل(م) + ل(ن) - ل(م \cap ن)$$

١ درجة

$$= ٠,٥٥ + ٠,٣٢ - ٠,١٨ = ٠,٦٩$$



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) يعتبر المتوسط الحسابي هو أحد مقاييس النزعة المركزية .

(٢)  $٤٢ = ٢ ق ٧$

(٣) في مجموعة بيانات اذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{x} = ١٣$  والانحراف المعياري  $\sigma = ٤$  فإن القيمة المعيارية لـ  $x = ١٥$  هي  $\frac{١٥ - ١٣}{٤} = ٠.٥$

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) إذا كان  $٨٠$  س  $٣$  ص  $٢$  هو أحد حدود المفكوك  $(٢س + ص)٣$  فإن قيمة ن تساوي :

- (أ) ٧ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٥

(٥) وسيط البيانات التالية : ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٥٠ هو :

- (أ) ٢٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ١٠

(٦) إذا كان الحدثان أ ، ب مستقلين ، حيث  $P(A) = \frac{١}{٣}$  ،  $P(B) = \frac{٣}{٤}$  ، فإن  $P(A \cap B)$  يساوي

- (أ)  $\frac{١}{٢}$  (ب)  $\frac{٥}{٨}$  (ج)  $\frac{١}{٤}$  (د)  $\frac{٣}{٤}$

(٧) في البيانات التالية : ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٥ نصف المدى الربيعي يساوي :

- (أ) ٢٠ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ١٠

"انتهت الأسئلة"



### ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			رقم السؤال
	ب	أ	(١)
	ب	أ	(٢)
	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	(٤)
د	ج	ب	(٥)
د	ج	ب	(٦)
د	ج	ب	(٧)

لكل بند درجة واحدة فقط

