

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أحمد رجب

الملف مراجعة عامة الصف 12 أدبي

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الثاني عشر الأدبي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[كراسة التمارين للوحدتين الرابعة والخامسة](#)

1

[نموذج اختبار تحريبي \(1\)](#)

2

[نموذج اجابة امتحان تحريبي \(1\)](#)

3

[نموذج اجابة امتحان تحريبي \(1\)](#)

4

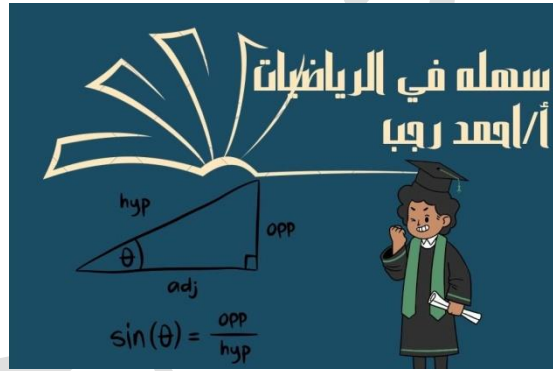


مراجعه عامه الصف ١٢ ادبي ( اخصاء ) (٢٠٢٥/٢٠٢٤)

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw



أضغظ هنا  
موقع ويب

أضغظ هنا  
للتواصل

أضغظ هنا  
للشرح

أضغظ هنا  
للتواصل



في تجربة القاء قطعة نقود معدنية متماثلة مرتين متتاليتين وملاحظة الوجه العلوي،  
إذا كان المتغير العشوائي  $S$  يعبر عدد مرات ظهور الصورة (ص)

۱۶/۱۵

۱- فضاء العينه

۲- مدى المتغير العشوائي  $S$

۳- احتمال وقوع كل عنصر من عناصر فضاء العينه (ف)

۴- دالة التوزيع الاحتمالي  $D$  للمتغير العشوائي  $S$

الحل

عند إلقاء قطعة نقود متماثلة مرتين متتاليتين، إذا كان المتغير العشوائي س عدد الصور مطروحا منه عدد الكتابات " فأوجد ما يلي :



- ۱- فضاء العينه .
- ۲- مدى المتغير س.
- ۳- احتمال كل عنصر من عناصر مدى المتغير العشوائي س .
- ۴- دالة التوزيع الاحتمالي - للمتغير العشوائي س .

اذا كان فضاء العينه لاربع اسر لديها طفلان كالتالي :

ف = { ( ولد , ولد ) , ( ولد , بنت ) , ( بنت , ولد ) , ( بنت , بنت ) }

اوجد :

- (١) مدي المتغير العشوائي المتقطع س الذي يعبر عن عدد الاولاد .
- (٢) احتمال كل عنصر من عناصر مدي المتغير العشوائي س .
- (٣) داله التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي المتقطع س

الجدول التالي يبين داله التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي المتقطع س

٢	١	٠	١-	س
٠.٣	٠.٤	٠.٢	٠.١	(دس)

اوجد :

ت (١-), ت (١), ت (١.٥) حيث داله التوزيع التراكمي للمتغير العشوائي س

الجدول التالي بعض قيم داله التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع س

١٦/١٥

٧	٥	٣	١-	س
١	٠.٧	٠.٤٥	٠.١	ت(س)

اوجد

ل (  $١- > س \geq ٥$  )

ل (  $س < ٣$  )

الجدول التالي بعض قيم داله التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع س

٤	٣	٢	١	س
١	٠.٦	٠.٤	٠.٢٥	ت(س)

اوجد

ل (  $١ > س \geq ٥$  )

ل (  $س < ٣$  )

٢٤/٢٣

الجدول التالي يبين داله التوزيع الاحتمالي للمتغير عشوائي متقطع س :

٢	١	٠	س
٠.٢٥	٠.٥	٠.٢٥	(دس)

اوجد :

التوقع

التباين

١٥/١٦

الجدول التالي يبين داله التوزيع الاحتمالي للمتغير عشوائي متقطع س :

٤	٣	٢	١	س
٠.١	٠.٣	٠.٤	٠.٢	(دس)

اوجد :

التوقع

التباين

٢٣/٢٤

في تجربه القاء قطعه نقود متماثله ١٠ مرات احسب احتمال ظهور كتابه ٤ مرات



احمد رجب

اذا كان س متغيرا عشوائيا ذو حدين ومعلمته هما  $n = 7$  ,  $l = 1$ .

اوجد :

$l (l > 1 \text{ س} \geq 3)$

١٧/١٦ ثان

١٦/١٥

في تجربة القاء قطعة نقود متماثلة خمس مرات متتالية ، إذا كان س متغير عشوائي يمثل عدد الصور .

١٨/١٧٤ ثان

١- احتمال ظهور الصورة مرتين

٢- التوقع للمتغير العشوائي س

٣- التباين للمتغير العشوائي

في تجربة القاء قطعة نقود متماثلة اربع مرات متتالية ، اوجد التوقع والتباين والانحراف المعياري إذا كان س متغير عشوائي يمثل عدد الصور

٢٤/٢٣

ينتج مصنع الألبان ۲۵۰۰ عابۃ یومیا فاذا كانت نسبة انتاج العلب الفاسدة ۰,۰۵ أوجد التوقع والانحراف المعیاری لعدد العلب الفاسدة فی أحد الايام.

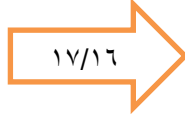


موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

احمد رجب

يمثل المتغير العشوائي  $S$  الزمن ( بالدقائق ) الذي يستغرقه أحد الطلاب للوصول إلى المدرسة ، وهو متغير يتبع توزيع طبيعي توقعه ١٦ وتباينه ٤

ل (  $12 \leq S \leq 20$  )



متغير عشوائي متصل  $S$  يتبع توزيعا طبيعيا توقعه  $\mu = 27$  وتباينه  $\sigma^2 = 9$  اوجد :

ل (  $21 \leq S \leq 30$  )



اذا كان س متغيرا عشوائيا متصلًا وداله كثافه الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} 2 \leq s \leq 5 \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array} \right\} = \text{د(س)} = \frac{1}{3} \text{ صفر}$$



۱- اثبت ان الدالة د هي داله كثافه احتمال

۲- ل ( س ≥ ۴ )

۳- ل ( ۳ ≤ س < ۴ )

اذا كان س متغيرا عشوائيا متصلًا وداله كثافه الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} 2 \leq s \leq 3 \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array} \right\} = \text{د(س)} = \frac{1}{5} \text{ صفر}$$

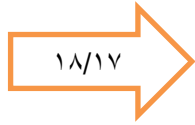


۱- ل ( ۱ ≤ س < ۲ )

۲- التباين

اذا كان س متغيرا عشوائيا متصلًا وداله كثافه الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} \text{د(س)} = \frac{1}{8} \text{ س} \\ \text{صفر} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \geq 0 \text{ س} \leq 4 \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array}$$



$$ل ( 0 \leq \text{س} \leq 4 )$$

$$ل ( \text{س} > 4 )$$

$$ل ( \text{س} = 1 )$$

اذا كان س متغيرا عشوائيا متصلًا وداله كثافه الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} \text{د(س)} = \frac{1}{8} \text{ س} \\ \text{صفر} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \geq 0 \text{ س} \leq 4 \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array}$$



$$ل ( \text{س} > 4 )$$

$$ل ( \text{س} \leq 4 )$$

اذا كانت د تتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم حيث

$$D(s) = \left. \begin{array}{l} 0 \leq s \leq 3 \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array} \right\} \frac{1}{3} \text{ صفر}$$



١- اثبت ان الداله د هي داله كثافه احتمال

٢- اوجد ل ( ١ > س > ٢ )

٣- اوجد التوقع والتباين

مثل بيانا منطقه الحل المشترك للمتباينتين :

ص < س- ٣ , ص ≥ س- ١



مثل بيانا منطقه الحل المشترك للمتباينتين :



٢٤/٢٣

$$ص \leq ٢ + س, \quad ص - س \geq ١$$

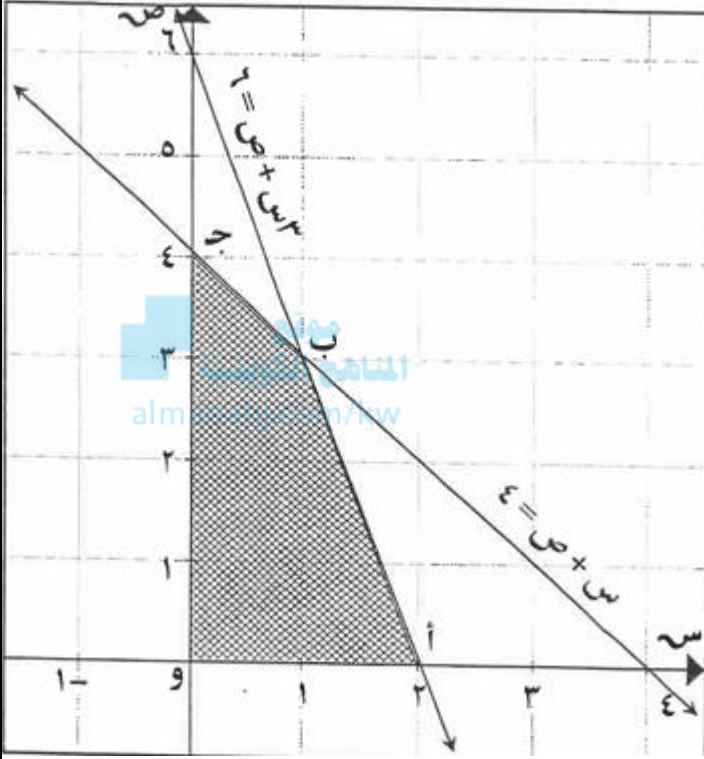
المنطقة المظللة أ ب ج و حيث أ (٠, ٢) , ب (٣, ١) , ج (٤, ٠) , و (٠, ٠) تمثل

مجموعه حل المتباينات  $٠ \leq ص, ٠ \leq س$

$$٦ \geq ص + س, \quad ٤ \geq ص + ٣س$$

اوجد قيم (س, ص) التي تجعل داله

الهدف  $ه = ٣س + ٢ص$  اكبر ما يمكن



### قوانين الاحصاء

$$\sum s_r = \mu \text{ (التوقع)}$$

$$\mu = s_1 + s_2 + s_3 + \dots$$

$$\sum s_r^2 - \mu^2 = \sigma^2 \text{ (التباين)}$$

$$\sqrt{\text{التباين}} = \sigma \text{ (الانحراف المعياري)}$$

$$P = P(s \geq l)$$

$$P(s > l) = P(s \geq l) - P(s = l)$$

$$P(s < l) = 1 - P(s \geq l)$$

$$1 - P(s = l)$$

توزيع ذات الحدين:

$$P(s = l) = \binom{n}{l} p^l (1-p)^{n-l}$$

$$\mu = np$$

$$\sigma^2 = np(1-p)$$

$$\sigma = \sqrt{np(1-p)}$$

$$z = \frac{s - \mu}{\sigma} = \frac{s - np}{\sqrt{np(1-p)}}$$

$$\frac{b+1}{2} = \mu \text{ (التوقع (الوسط) للتوزيع الاحتمالي المنتظم هو)}$$

$$\frac{(b-1)^2}{12} = \sigma^2 \text{ (التباين للتوزيع الاحتمالي المنتظم هو)}$$