

# تمهيد

## حدمات



## الحادي عشر ادبي

## نماذج اختبارات الفصل الدراسي الثاني

القسم الأول – أسئلة المقال (أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها) :

(٧ درجات)

السؤال الأول:

( ١ ) من الجدول التكراري التالي :

الفئة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
التكرار	٤	٨	٩	٧	٢	٣٠

(أ) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد

(ب) أوجد الوسيط الحسابي

الإجابة:



( ٤ درجات )

almanahj.com/kw

( ٢ ) متوسط تحمل السلك المعدني هو ٤٠٠ كجم ، بانحراف معياري ٢٠٠ كجم ، على افتراض أن المنحنى الممثل

لتوزيع السلك المعدني يقترب كثيرا من التوزيع الطبيعي . طبق القاعدة التجريبية:

الإجابة:

( ٧ درجات )

السؤال الثاني:

( ٣ درجات )

(١) حل المعادلة  $2 = 12n$  حيث  $n$  عدد صحيح موجب أكبر من ٢

الإجابة:



(٢) في اختبار الرياضيات نال أحد الطلبة ١٦ من ٢٠ حيث المتوسط الحسابي ١٣ و الانحراف المعياري ٥ ،

ونال ١٦ من ٢٠ في الكيمياء حيث المتوسط الحسابي ١٤ و الانحراف المعياري ٤ .

ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦؟ أيهما أفضل؟

( ٤ درجات )

الإجابة:

( ٧ درجات )

السؤال الثالث:

(١) إذا كان  $M$  ،  $N$  حدثين متنافيين في فضاء العينة  $\Omega$  حيث  $P(M) = 0,55$  ،  $P(N) = 0,25$

أوجد ما يلي : (أ)  $P(M)$  (ب)  $P(M \cap N)$  (ج)  $P(M \cup N)$

( ٣ درجات )

الإجابة:



( ٤ درجات )

( ٢ ) أوجد الحد الثالث في مفكوك  $(2s + v)^3$

(٧ درجات)

القسم الثاني: (البنود الموضوعية)

أولاً: في البنود (١-٣) عبارات ظلل في جدول الإجابة (أ) إذا كانت صحيحة ، (ب) إذا كانت خاطئة

- (١) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢  
(٢) في التوزيع الطبيعي الفترة  $[\bar{s} - \sigma, \bar{s} + \sigma]$  تحتوي على ٩٥٪ من قيم البيانات  
(٣) قيمة المقدار  $4! \times 5!$  هي ٣٦٠

ثانياً: في البنود (٤-٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في الجدول الإجابة دائرة الرمز الدال على

الإجابة الصحيحة .

(٤) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي :

- (أ) أكبر من الوسيط (ب) يساوي الوسيط (ج) أصغر من الوسيط (د) ليس أي مما سبق

(٥) قيمة المقدار  $10! \times 10!$  هي :

- (أ) ٧٥٦٠٠ (ب) ٧٥٦٠ (ج) ٢,٥ (د) ١٢٠

(٦) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٣ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة :

- (أ) ٢١٠ (ب) ٣٥ (ج) ٨٤٠ (د) ٢٤

(٧) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية :

- (أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) التباين

إجابة البنود الموضوعية

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

المجال الدراسي : الرياضيات  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الصفحات : (٧)

امتحان الفترة الدراسية الثانية  
للصف الحادي عشر أدبي  
للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني للرياضيات

القسم الأول-أسئلة المقال(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(أ) يمثل الجدول التالي :

درجات ٢٤ طالباً في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر الأدبي علماً بأن الدرجة النهائية هي ٣٠ درجة :-

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	المجموع
التكرار	١	٤	٧	٩	٣	٢٤

والمطلوب إيجاد كلا من

٤ درجات

(أ) جدول التكرار المجتمع الصاعد  
(ب) الربيع الأدنى

تابع السؤال الأول :

في نتیجه نهایی العام الدراسي حصلت الطالبه موزي على ٦٤ درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي ٦٩ ، الانحراف المعياري ٨ ، وحصلت على ٤٨ درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٥٦ والانحراف المعياري ١٠ .

في أي المادتين كانت موزي أفضل ؟

٣ درجات

السؤال الثاني :-

(٧ درجات)

(أ) لاحظت شركة تجارية ان المتوسط الحسابي لأرباحها ٤٧٥ ديناراً بانحراف معياري ١١٥ ديناراً

(١) طبق القاعدة التجريبية

(٢) هل وصلت أرباح هذه الشركة إلى ٧٥٠ ديناراً ؟ فسر ذلك .

٤ درجات

تابع السؤال الثاني :-

(ب) حل المعادلة التالية :

$$20 = \frac{(n + 3)!}{(n + 1)!}$$

٣ درجات

السؤال الثالث :-

(٧ درجات)

(أ) إذا كان م ، ن حدثين مستقلين في فضاء العينه ف حيث  $P(N) = \frac{1}{2}$  ،  $P(M) = \frac{3}{5}$  فأوجد كلا

مما يلي

(١)  $P(M)$

(٢)  $P(M \cap N)$

(٣)  $P(M \cup N)$

٤ درجات

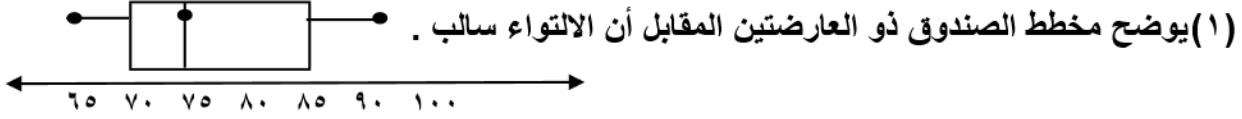
تابع السؤال الثالث :-

(ب) أوجد مفكوك  
( ٣ س - ٤ ص )<sup>٣</sup>

٣ درجات

القسم الثاني - البنود الموضوعية

أولا : في البنود من (١ - ٢) عبارات ظل في ورقة الإجابات (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



(٢) في تجربته إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد ٤ أو عدد زوجي يساوي  $\frac{1}{2}$

ثانيا : في البنود من (٣ - ٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٣) قيمه المقدار  ${}^1P_6$  ؛  $x \times {}^1P_6$  هي

(أ) ٧٥٦٠ (ب) ٧٥٦٠ (ج) ٢,٥ (د) ٢١٠

(٤) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية :-

(أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) التباين (د) المنوال

(٥) معامل جء في مفكوك ( ٢ ج - ٤ ب ) هو :-

(أ) ١٢٨٠ (ب) ٢٥٦٠ (ج) ٣٢٠ (د) ٥١٢٠

(٦) وسيط البيانات التالية

١٥٠، ٢٥٠، ٢٠٠، ١٠٠، ١٠٠، ٥٠، ١٥٠، ١٠٠، ٥٠

(أ) ١٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ٢٠

(٧) بكم طريقة مختلفه يمكن اختيار ٣ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفه ؟

(أ) ٢١٠ (ب) ٣٥ (ج) ٨٤٠ (د) ٢٤

نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر أدبي – للعام الدراسي : ٢٠٢٢\٢٠٢٣

القسم الأول – أسئلة المقال

( تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة )

السؤال الأول :

(٤ درجات ) (أ) إذا كان  $M$  ،  $N$  حدثين مستقلين في فضاء العينة  $\Omega$  حيث :

$$P(M) = 0,4 \text{ ، } P(N) = 0,8$$

فأوجد كلا مما يلي : (١)  $P(N)$

$$(٢) P(M \cap N)$$

$$(٣) P(M \cup N)$$

الحل :

(ب) أوجد الحد الثالث في مفكوك ( ٢ س + ص )<sup>٥</sup>

الحل:

**السؤال الثاني :**

( أ ) من الجدول التكراري التالي :

الفئة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
التكرار	٣	٦	٥	٤	٨	٢٦

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) أوجد الوسط حسابيا .

(ب) تبين لإحدى المؤسسات الصناعية أن المتوسط الحسابي لأرباحها ١٢٥٠ ديناراً بانحراف معياري ٢٢٥ ديناراً وأن المنحنى التكراري لهذه الأرباح على شكل جرس (توزيع طبيعي). طبق القاعدة التجريبية.

الحل:

السؤال الثالث :

( أ ) إذا كانت درجة طالب في مادة الرياضيات ٢٤ درجة حيث المتوسط الحسابي ٢٩ والانحراف المعياري ٨ ، وحصل على ٤٥ درجة في مادة التاريخ حيث المتوسط الحسابي ٤٨ والانحراف المعياري ٣ . في أي المادتين كان أداء الطالب أفضل ؟

الحل :

$$٢٠ = \frac{!(٣ + ن)}{!(١ + ن)} : \text{ (ب) حل المعادلة التالية}$$

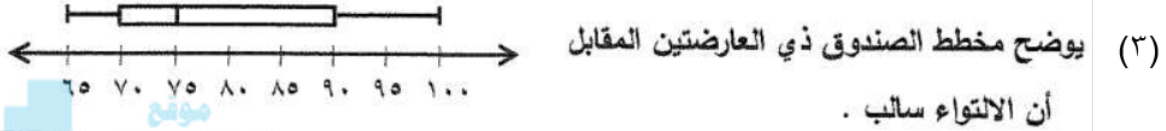
الحل:

### القسم الثاني - البنود الموضوعية

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

(١)  $!٦ - !٤ = !٢$

(٢) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل جرس فإن ٩٥% من القيم تقع في [ ١٦ ، ٢٤ ]



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 الحد  $١٥س^٢ص^٤$  أحد حدود مفكوك (س + ص)  $٧$  فإن قيمة ن هي :

- (أ) ٨ (ب) ٧ (ج) ٦ (د) ٢

(٥) عدد طرق إختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعب إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهما هو :

- (أ)  $١٢ق٥$  (ب)  $١٢ل٥$  (ج)  $!١٢ \times !٥$  (د)  $!١٢ \times !٧$

(٦) يمثل الجدول التكراري التالي أوزان ١٤ طالبا في أحد المدارس بالكيلوجرام ،

الوزن	٦٥	٧٦	٧٨	٨٠	المجموع
التكرار	٣	٤	٢	٥	١٤

فإن الوسيط =

- (أ) ٦٥ (ب) ٧٦ (ج) ٧٧ (د) ٧٨

(٧)  $٣ل^٤ \times ٢ل^{١٠} =$

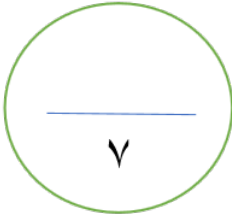
- (أ) ٢٤ (ب) ٩٠ (ج) ١٨٠ (د) ٢١٦٠

" انتهت الأسئلة "

## ورقة إجابة البنود الموضوعية

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

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



لكل بند درجة واحدة