

نموذج امتحان تجريبي (١)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



صفوة معلمى الكويت

المجال الدراسي: الإحصاء

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: ٧



دولة الكويت-وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج (١)

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر الأدبي للعام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول: (٧ درجات)

الفئات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
التكرار	٢	٥	٧	٣	٣	٢٠

(أ) من الجدول التكراري التالي:

(١) كَوْنِ جَدول التكرار المتجمع الصاعد

(٢) أوجد الربيع الأعلى حسابياً.

والله:



صفوة معلمي الكويت

السؤال الأول: (٧ درجات)

(ب) لاحظت شركة تجارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها (٤٧٥ ديناراً) بانحراف معياري (١١٥ ديناراً).

(١) طبق القاعدة التجريبية.

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

والله:



صفوة معلم الكويت

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) جاءت إحدى درجات طالب:

- في مادة الفيزياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٣,٨ .
 - وفي مادة الكيمياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٧,٨ .
- ما القيمة المعيارية للدرجة ١٥ مقارنة مع درجات كل مادة ؟ أيهما أفضل؟

والله:



صفوة معلم الكويت

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(ب) إذا كان أ، ب حدثين مستقلين في فضاء العينة ف .

حيث: ل(أ) = ٠,٤ ، ل(ب) = ٠,٩

أوجد كلاً مما يلي:

(١) ل(ب)

(٢) ل(أ ∩ ب)

(٣) ل(أ ∪ ب)

والله:



صفوة معلم الكويت

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) أوجد مفكوك (س - ٢) باستخدام نظرية ذات الحدين.

الاجابة:

(ب) أوجد قيمة كل مقدار مما يلي:

$$\textcircled{2} \quad 3x^7 - 4x^7$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{!9}{!7}$$

(الأسئلة الموضوعية)

السؤال الرابع: (٧ درجات)

أولاً: في البنود (١-٣) عبارات : ظلّل في جدول الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) في البيانات التالية: ٢، ٨، ١٣، ١٦، ٢١ نصف المدى الربيعي هو ٤

(أ) (ب)

(٢) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون:

المنوال < الوسيط < المتوسط الحسابي

(أ) (ب)

(٣) في مجموعة بيانات إذا كان $\bar{س} = ١٢$ ، والقيمة المعيارية لـ $س = ١٥$ هي $ق = ٠,٤$ ،

فإن الانحراف المعياري: $\sigma = ٧,٥$

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٤-٧) ظلّل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٤) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على العدد ٦ أو عدد فردي هو:

(د) $\frac{١}{٦}$

(ج) $\frac{٤}{٥}$

(ب) $\frac{٢}{٣}$

(أ) $\frac{١}{٣}$

(٥) معامل الحد الثالث في مفكوك $(٢س + ٣ص)^٦$ يساوي:

(د) ١٤٤٠

(ج) ٤٣٢٠

(ب) ٧٢٠

(أ) ٢١٦٠

(٦) إذا كان: $ق^١ = ١٥$ ، فإن: $ق^{١+ن} = ن$

(د) ٦

(ج) ٥

(ب) ٤

(أ) ٣

٧) إذا كان الحدان: م ، ن متنافيان حيث: ل(م) = $\frac{1}{3}$ ، ل(ن) = $\frac{3}{5}$ ، فإن ل(م U ن) يساوي:

- أ) صفر ب) $\frac{1}{5}$ ج) $\frac{4}{15}$ د) $\frac{14}{15}$

انتهت الأسئلة

جدول الإجابة

لكل سؤال

درجة واحدة

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

نموذج امتحان تجريبي (٢)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



صفوة معلمى الكويت

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٥) صفحات

دولة الكويت
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج اختبار تجريبي (٢) الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (٩ درجات)

(٥ درجات)

(١) أوجد قيمة كل مقدار مما يلي

$$(أ) \frac{!١٠}{!٨}$$

(ب) $٣ل٧ + ٥ل٧$
الحل:

(٢) في إحدى محافظات دولة الكويت ١٢ صيدلية والمطلوب اختيار ٤ صيدليات منها لتأمين دوام ليلي.
بكم طريقة يمكن اختيار الصيدليات الأربعة؟

(٤ درجات)

الحل:

السؤال الثاني : (٦ درجات)
(١) تبين لأحدى المؤسسات الصناعية أن المتوسط الحسابي للأرباح هي ١٢٥٠ ديناراً بانحراف معياري ٢٢٥ ديناراً وأن المنحنى التكراري لهذه الأرباح على شكل جرس (توزيع طبيعي) طبق القاعدة التجريبية
الحل:
(٣ درجات)

(٢) في نتيجة نهاية العام الدراسي حصل طالب على ٢٨ درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي ٢١ والانحراف المعياري ٨ وحصل على ٢٨ درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٢٤ والانحراف المعياري ١٠ .
في أي المادتين كان الطالب أفضل؟
الحل:
(٣ درجات)



صفوة معلمى الكويت

السؤال الثالث: (٦ درجات)

(١) استخدم نظرية ذات الحدين لإيجاد مفكوك (س+٢)٤

الحل:

(٣ درجات)

(٢) إذا كان م , ن حدثين مستقلين في فضاء العينة ف حيث :

$$ل(ن) = ٠,٥ \quad ل(م) = ٠,٦ \text{ أوجد :}$$

(أ) ل(م)

(ب) ل(م ∩ ن)

الحل:

(٣ درجات)



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) الى (٣) عبارات ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة
(ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

(١) اذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل
جرس فان ٩٥٪ من القيم تقع في [١٦ , ٢٤]

(٢) قيمة المقدار: $!٤ \times !٥$ هي ٣٦٠

(٣) $٢^\circ \times ٢^\circ = ٢^\circ$ ل

ثانياً : في البنود (٤) الى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز
المدال على الإجابة الصحيحة.

(٤) إذا كان: $١٥ = ٢$ فإن $١٥ = ٢$

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٧

(٥) معامل ٢ في مفكوك $(٢س - ٤ص)^\circ$

(أ) ١٢٨٠ (ب) ٢٥٦٠ (ج) ٣٢٠ (د) ٥١٢٠

(٦) إذا كان الحدين $ع$, $ط$ متتاليين حيث $ل = (ع) = ٠,٦$, $ل = (ط) = ٠,٢$ فإن $ل = (ع \cup ط)$ تساوي

(أ) ٠,٢ (ب) صفر (ج) ٠,٤ (د) ٠,٨

(٧) في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد ٤ أو عدد زوجي يساوي :

(أ) ٠,٥ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٣ (د) ٠,٢

انتهت الأسئلة



صفوة معلمى الكويت

جدول إجابة البنود الموضوعية

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



صفوة معلمى الكويت

نموذج امتحان تجريبي (٤)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



صفوة معلمى الكويت



نموذج تجريبي (٤) الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر الادبي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

المجال الدراسي: الرياضيات والإحصاء- الزمن: ساعتان وخمسة عشرة دقيقة - الأسئلة في ٨ صفحة

أولا : (أسئلة المقال)

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل):

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(٣ درجات)

(أ) من الجدول التكراري التالي :

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

(أ) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

(ب) أوجد الوسيط حسابيا .



تابع / السؤال الأول :

(ب) أوجد قيمة كل مقدار مما يلي :

(٤ درجات)

$$(أ) \frac{!١٠}{!٨}$$

$$(ب) ٣!٧ + ٥!٧$$

تفجيه العاصمه



صفوة معلم الكويت

السؤال الثاني:

(٧ درجات)

(٣ درجات)

(أ) يعلن مصنع لإنتاج الأسلاك المعدنية أن متوسط تحمل السلك هو ١٣٠٠ كجم
بانحراف معياري ٢٠٠ كجم ، على افتراض أن المنحنى الممثل لتوزيع تحمل
الأسلاك المعدنية يقترب كثيرا من التوزيع الطبيعي .
طبق القاعدة التجريبية .

نوفجيه العاصمه



صفوة معلم الكويت

تابع السؤال الثاني :

(٤ درجات)

(ب) استخدم نظرية ذات حدين لإيجاد مفكوك (س + ٢)^٤

تفجيه العاصمه



معلم الكويت
صفوة

تابع السؤال الثالث:

(أ) إذا كانت درجة طالب في مادة الرياضيات ٢٤ درجة حيث المتوسط الحسابي ٢٩ (٤ درجات)

والانحراف المعياري ٨ ، وحصل على ٤٥ درجة في مادة التاريخ حيث المتوسط الحسابي ٤٨ والانحراف المعياري ٣. في أي المادتين أداء الطالب أفضل ؟

نوفجبه العاصمه



صفوة معلم الكويت

(ب) إذا كان n, m حدثين مستقلين في فضاء العينة ف حيث :

(٣ درجات)

$$P(A) = 0.4, \quad P(\bar{A}) = 0.8$$

فاوجد كلا مما يلي : (١) $P(A)$

(٢) $P(A \cap B)$

(٣) $P(A \cup B)$

تفجبه العاصمه



صفوة معلم الكويت

ثانياً: البنود الموضوعية:

أولاً: في البنود (1 - 2) عبارات لكل بند ظل في ورقة الإجابة

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى

على شكل جرس فإن ٩٥٪ من القيم تقع في [١٦ ، ٢٤]

(٢) قيمة المقدار $٤! \times ٥!$ هو ٣٦٠

ثانياً: في البنود (3-7) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة

الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٣) إذا كان $٣^٥ = ١٥$ فإن قيمة $٣^٦$ =

- ١ (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٢

(٤) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد ٤ يساوي

- ١ (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{12}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) صفر

(٥) للبيانات التالية ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧ إذا كان المتوسط الحسابي $\bar{س} = ٥$ فإن التباين يساوي :

- ٣٥ (أ) ٢٠ (ب) ١٠ (ج) ٢,٥ (د)

نموذج تجريبي (1) - الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي

(٦) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية

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

(٧) في المنحنى التكراري حيث الإلتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي

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

انتهت الأسئلة

جدول إجابات البنود الموضوعية

1	(أ)	(ب)		
2	(أ)	(ب)		
3	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
4	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
5	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
6	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
7	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

نموذج امتحان تجريبي (٥)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



صفوة معلمى الكويت



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

الصف الحادي عشر الأدبي



نموذج تجريبي (٥) الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المجال الفني: الرياضيات والإحصاء – الزمن: (ساعتان وربع) – الأسئلة في ٦ صفحات

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

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(أ) يمثل الجدول التكراري التالي أعمار سكان أحد الأبنية بالسنوات.

الفئة	-٠	-١٥	-٣٠	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

٤ درجات

أ- كون جدول التكرار المتجمع الصاعد.

ب- أوجد الوسيط حسابياً.

الحل:

صفوة معلمى الكويت

تابع السؤال الاول:

(ب) كم عدد الأعداد المكون رمز كل منها من ثلاثة أرقام مأخوذة من عناصر المجموعة { ٩ ، ٦ ، ٣ ، ١ } في كل مما يلي:

(١) إذا سمح بالتكرار.

(٢) إذا لم يسمح بالتكرار.

الحل:

٣ درجات



صفوة معلمي الكويت

(٧ درجات)

السؤال الثاني:

(أ) تختار مها عشوائيا عددا بين الصفر و ٩. ما احتمال أن تختار مها عدداً أكبر من ٦ أو عدداً أصغر من ٣؟

الحل:

٥ درجات

تابع السؤال الثاني:

(ب) في أحد الاختبارات نال أحد الطلاب درجة ١٦ من ٢٠ في مادة الرياضيات حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٥ و نال أيضا ١٦ من ٢٠ في مادة الكيمياء حيث المتوسط الحسابي ١٤ و الانحراف المعياري ٤. ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦ مقارنة مع درجات كل مادة؟ أيهما أفضل؟

٢ درجات

الحل :

صفوة معلمى الكويت

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة، ل(أ) = ٠,٦ ، ل(ب) = ٠,٣ ، ل(أ ∩ ب) = ٠,٥

فأوجد: ل(ب) ، ل(أ ∪ ب)

الحل:

٤ درجات

تابع السؤال الثالث:

(ب) أوجد معامل س^٤ في مفكوك (س + ٢)^٦

الحل:

٣ درجات

صفوة معلمى الكويت

(٧ درجات)

الاسئلة الموضوعية

أولاً: في البنود (١ - ٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين يساوي ٢

(أ) (ب)

(٢) $٢ل^{\circ} = ٢ق^{\circ} \times ٢$

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٣) في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد زوجي أو أولي يساوي

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

(٤) قيمة المقدار $\frac{٤ق^٧}{٤ق^٩} \times ٩ق^٩$ هي:

(أ) ١٨ (ب) ٥, ١٨٤ (ج) ١٠ (د) ٧٣٥

(٥) الحد الثالث في مفكوك (ب-٢) هو:

(أ) $٢٢١ب^٢$ (ب) $٢٧ب$ (ج) $٢٢١ب^٢$ (د) $٢٧ب$

(٦) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعباً إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهماً؟

(أ) ٩٥٠٤٠ (ب) ٤٧٥٢٠٠ (ج) ٣٩٢ (د) ١١٤٠٤٨٠٠

(٧) إذا كان الحدان م، ن مستقلين، حيث $ل(م) = \frac{١}{٣}$ ، $ل(ن) = \frac{٩}{١٠}$ ، فإن $ل(م \cap ن)$ تساوي:

(أ) $\frac{٣}{٢٤}$ (ب) $\frac{٢٥}{٤٨}$ (ج) $\frac{٣}{١٠}$ (د) $\frac{١١}{٤٨}$

صفحة معلمى الكلوب

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)

نموذج امتحان تجريبي (٦)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



صفوة معلمى الكويت

المجال الدراسي : الرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثانية (نموذج تجريبي ٦)

دولة الكويت

الزمن : ساعتان وربع

للفص الحادي عشر أدبي

وزارة التربية

عدد الصفحات : ٥

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

التوجيه الفني للرياضيات

القسم الأول : أسئلة المقال

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها) :

السؤال الأول :

(أ) يمثل الجدول التكراري التالي معدل أجر الموظفين بالدينار الكويتي مقابل كل ساعة عمل في بعض الشركات .

معدل الأجر	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٢	٢	٢	٣	٢	٢	١٣

(أ) - رتب هذه البيانات بحسب القيم تصاعدياً .

(ب) - أوجد الوسيط (٢ر)

(ج) - أوجد الربيع الأدنى (١ر) ، والربيع الأعلى (٣ر)

(د) - مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضتين .



تابع السؤال الأول :

(ب) - تبين لإحدى المؤسسات الصناعية ان المتوسط الحسابي لأرباحها الشهرية ١٢٥٠ ديناراً ، بانحراف معياري ٢٢٥ ديناراً ، وأن المنحنى التكراري لهذه الأرباح على شكل جرس (توزيع طبيعي) .

(أ) - طبق القاعدة التجريبية .

(ب) - هل وصلت أرباح هذه المؤسسة إلى ٢٠٠٠ دينار .

توزيعية العاصمحة



صفوة معلمى الكويت

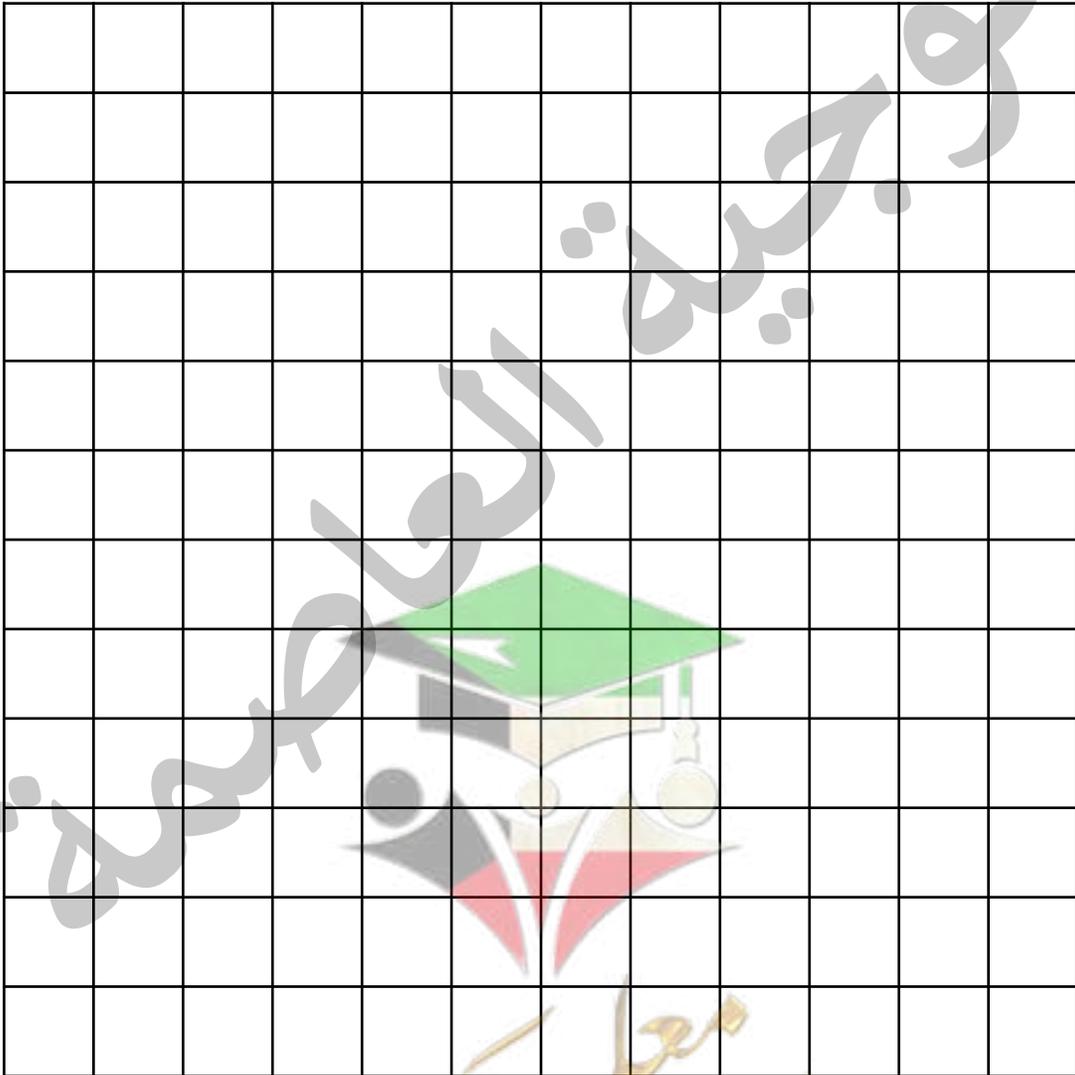
السؤال الثاني :

(أ) يبين الجدول أدناه أوزان ٣٠ طالباً بالكيلو جرام .

الفئة	- ٥٥	- ٦٠	- ٦٥	- ٧٠	- ٧٥	- ٨٠	المجموع
التكرار	٢	٥	٧	١٠	٥	١	٣٠

(أ) - مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري .

(ب) - هل يوجد التواء ؟ حدد نوعه ان وجد .



تابع السؤال الثاني :

(ب) في احدى محافظات دولة الكويت ١٢ صيدلية .
يريد المسؤولون اختيار ٤ صيدليات منها لتأمين دوام ليلي .
بكم طريقة ممكنة يمكن اختيار الصيدليات الأربع ؟

تفجينة العاصمة



صفوة معلمى الكويت

السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة التالية حيث ن عدد صحيح موجب أكبر من ٢

$$24 = 3^n$$

(ب) إذا كان الحدان م ، ن متنافيين .

أوجد ل (م U ن) حيث ل (م) = ٣ ، ل (ن) = ١٤ ،



ثانياً : البنود الموضوعية

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

- ١- إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢ (أ) (ب)
- ٢- قيمة المقدار 3^x هي ١٥ (أ) (ب)
- ٣- مفكوك $(ج + ١)$ هو: $ج^٥ + ٥ج^٤ + ١٠ج^٣ + ١٠ج^٢ + ٥ج + ١$ (أ) (ب)

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

- ٤- وسيط البيانات التالية: ٥٠، ١، ١٥، ١٥، ٥، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٥، ١٥، هو: (أ) ١٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ٢٠
- ٥- أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية.
(أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط
(ج) التباين (د) المنوال
- ٦- قيمة المقدار $\frac{١٠!}{١٧!٣!}$ هي: (أ) $\frac{١٠}{٢١}$ (ب) $\frac{١}{١٢٠}$ (ج) ١٢٠ (د) ١
- ٧- الحد الثالث في مفكوك $(ب - ٢)^٧$ هو: (أ) $-٢٢١ب^٢$ (ب) $-٢٧ب$
(ج) $٦٧ب$ (د) $٢٢١ب^٢$