نموذج إجابة امتحان تجريبي (١)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

توجيه العاصمة

صفوة معلمي الكويت

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

الصف الحادي عشر الأدبي

نموذج تجريبي (١) الفترة الدراسية الأول للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٤ /٢٠٢٥ م

المجال الفني: الرياضيات والإحصاء – الزمن :(ساعتان وربع) – الأسئلة في ٦ صفحات

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

السؤال الأول: **(٧ درجات)**

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة $\sqrt[3]{٥٤} - \sqrt[3]{١٢٨} \div \sqrt[3]{٢}$

٣ درجات

الحل:

$= \sqrt[3]{٤} \div \sqrt[3]{٢ \times ٦٤} - \sqrt[3]{٢ \times ٢٧}$ | ١

$= \sqrt[3]{٤} \div \sqrt[3]{٢ \times ٣^{٣}٤} - \sqrt[3]{٢ \times ٣^{٣}}$ | $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt[3]{٤ \times ٤} \div \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٣ \times ٢}$ | $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt[3]{١٦} \div \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٦}$ | $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt[3]{١٠}$ | $\frac{١}{٢}$

تابع السؤال الاول:

٤ درجات

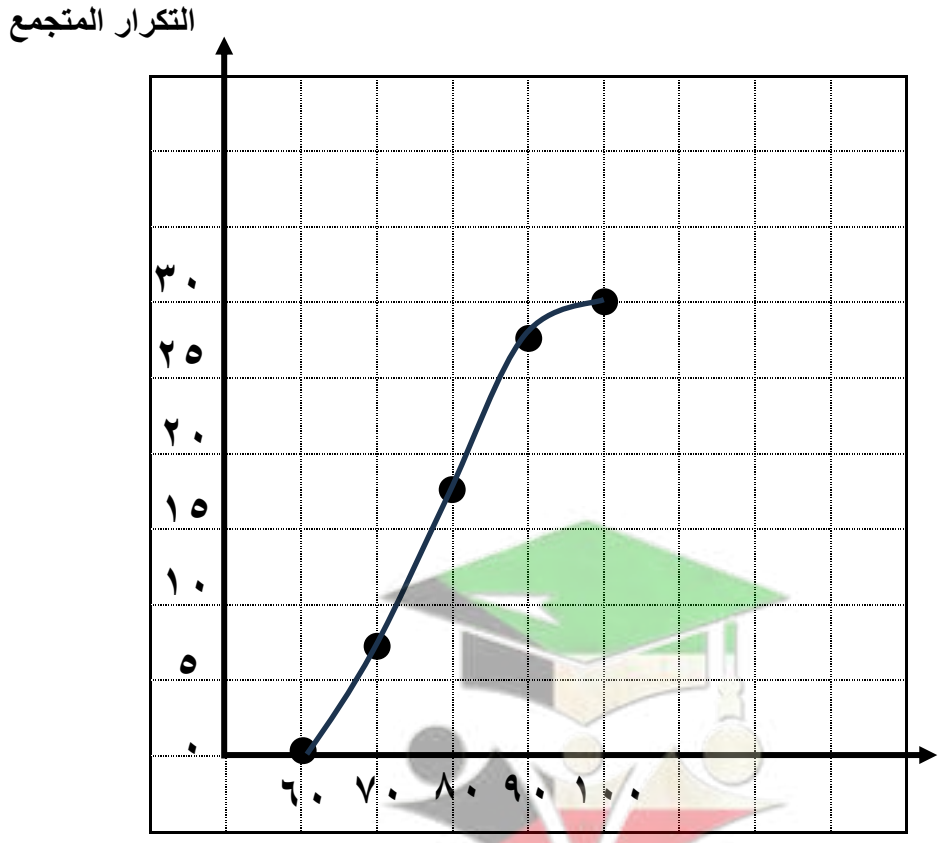
(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالبا في مادة الرياضيات:

الفئة	٦٠-	٧٠-	٨٠-	٩٠-	المجموع
التكرار	٧	١١	٩	٣	٣٠
أقل من الحد الأعلى للفئة	اقل من ٧٠	اقل من ٨٠	اقل من ٩٠	اقل من ١٠٠	
التكرار المتجمع الصاعد	٧	١٨	٢٧	٣٠	

1) أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

2) ارسم المضلع التكراري المتجمع الصاعد

الحل:



للمحورين. $\frac{١}{٢}$

لكل نقطة. $\frac{١}{٢}$

درجة توصيل النقاط

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني: **(٧ درجات)**

(أ) بسط ما يلي: $\dfrac{(٣٢)^{\frac{٣}{٥}} \times ٢٥}{(١٢٥)^{\frac{١}{٣}} \times ٤}$

الحل:

٥ درجات

$$\frac{(٣٢)^{\frac{٣}{٥}} \times ٢٥}{(١٢٥)^{\frac{١}{٣}} \times ٤} = \frac{(٢^٥)^{\frac{٣}{٥}} \times (٥^٢)}{(٥^٣)^{\frac{١}{٣}} \times (٢^٢)}$$

درجتان

$$= \frac{(٢^٣) \times (٥^٢)}{(٥) \times (٢^٢)}$$

درجة واحدة

$$= (٥) \times (٢)$$

درجة واحدة

$$= ١٠$$

درجة واحدة

تابع السؤال الثاني:

(ب) في أحد الأندية في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ إلى ٤٠٠ المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ١٠ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال، باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الخامس والعمود الرابع.

٢ درجات

الحل :

أرقام العمال هي: ٢٤٦ ، ٣٨٣ ، ٣٤٩ ، ٣٤١ ، ٢١٥ ، ٢٦٧ ، ٣١٨ ، ٢٧١ ، ٣٦٨ ، ٢٨٨

ربع درجة لكل عدد

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث: **(٧ درجات)**

(أ) **لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ أفراد من بين ٣٥ موظفاً موزعين كالتالي:**

٤ درجات

المدراء	المحاسبين	العمال	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد كسر المعاينة ثم أوجد حجم العينة العشوائية المسحوبة من كل طبقة.

الحل:

درجة واحدة

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}} = \frac{٧}{٣٥} = ٠,٢$$

درجة واحدة

حجم عينة المدراء = ٠,٢ × ١٠ = ٢

درجة واحدة

حجم عينة المحاسبون = ٠,٢ × ٢٠ = ٤

درجة واحدة

حجم عينة العمال = ٠,٢ × ٥ = ١

صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثالث:

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا: $\frac{\sqrt{٥} - ٢}{\sqrt{٥} + ٣}$ ٣ درجات

الحل:

$$\frac{\sqrt{٥} - ٢}{\sqrt{٥} + ٣} = \frac{\sqrt{٥} - ٢}{\sqrt{٥} + ٣} \times \frac{\sqrt{٥} - ٣}{\sqrt{٥} - ٣}$$ نصف درجة

$$= \frac{٦ - ٢\sqrt{٥} - ٣\sqrt{٥} + ٥}{(٣)^{٢} - (\sqrt{٥})^{٢}}$$ درجة واحدة

$$= \frac{١١ - ٥\sqrt{٥}}{٩ - ٥}$$ درجة واحدة

$$= \frac{١١ - ٥\sqrt{٥}}{٤}$$ نصف درجة

صفوة معلمي الكويت

الاسئلة الموضوعية **(٧ درجات)**

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

(١) تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية غير المتجانسة (أ) (ب)

(٢) العددان $\sqrt[٣]{٣٢}$ ، $\sqrt[٣]{٢}$ مترافقان (أ) (ب)

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

(٣) ناتج $\sqrt[٧]{١٨ س^{٦} ص^{٨}}$ هو:

(أ) $٣\sqrt[٧]{٢}|س^{٣}|ص^{٤}$ (ب) $-٩ س^{٣} ص^{٤}$ (جـ) $-٣ س^{٣} ص^{٤}\sqrt[٧]{٢}$ (د) $٦ س^{٣} ص^{٤}$

(٤) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الّذين يفضلون المواد الأدبية التالية:

نوع المادة	اللغة العربية	اللغة الأجنبية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو:

(أ) $\frac{١٢}{٤٠}$ (ب) ٠,٢٥ (جـ) $\frac{١٥}{٤٤}$ (د) $\frac{٣}{١١}$

(٥) في البيانات التالية: ١١٥، ١١٧، ١٣٢، ١٣٢، ١١٧، ١٢٣، ١١٧، ١١٥، ١٢٣، ١٣٢، ١١٧، ١٢٣، ١٢٣، ١١٥، ١١٧، ١٣٢، النسبة المئوية للعدد ١١٧ هي:

(أ) ٢٥٪ (ب) ٠,٣١٢٥٪ (جـ) ٣١,٢٥٪ (د) ٠,٢٥٪

(٦) إذا كانت س = $٢\sqrt[٣]{٢٧}$ ، ص = $٩^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص =

(أ) ١٨ (ب) ٦ (جـ) $٣\sqrt[٣]{١٨}$ (د) $-٣\sqrt[٣]{٣}$

(٧) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي

(أ) ٦٠٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٠٠ (د) ٨٠

صفوة معلمي الكويت

إجابة البنود الموضوعية

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

صفوة معلمي الكويت

نموذج إجابة امتحان تجريبي (٢)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

دولة الكويت
وزارة التربية

دولة الكويت
وزارة التربية والتعليم

التوجيه الفني العام للرياضيات
الفترة الدراسية الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥

القسم الأول – أسئلة المقالي

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : - **(٧ درجات)**

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : (٤درجات)

$$٣\sqrt{١٨} + \sqrt{٥٠}$$

الحل :

$= ٣\sqrt{٩ \times ٢} + \sqrt{٢٥ \times ٢}$	١
$= ٣\sqrt{٣^{٢}} \times \sqrt{٢} + \sqrt{٥^{٢}} \times \sqrt{٢}$	١
$= ٣ \times ٣\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٢}$	١
$= ٩\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٢}$	١/٢
$= ١٤\sqrt{٢}$	١/٢

توجيه الواحة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الأول: -

(ب) اختصر ما يلي لأبسط صورة : (٣درجات)

$$\frac{س^{\frac{٨}{٣}} \times ص}{س^{\frac{٥}{٣}} \times ص^{\frac{١}{٥}}}$$

س ≠ ٠ ص ≠ ٠

الحل :

$= س^{\frac{٨}{٣}-\frac{٥}{٣}} \times ص^{١-\frac{١}{٥}}$ ١

$= س ص^{\frac{٤}{٥}}$ ١

$= س \sqrt[٥]{ص^{٤}}$ ١

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني: - **(٧ درجات)**

(أ) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٨٠ فردا من أصل ١٦٠٠ موظف موزعين كما يلي: (٤درجات)

اداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

الحل :

كسر المعاينة $= \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الاحصائي}} = \frac{٨٠}{١٦٠٠} = ٠,٠٥$ ١

حجم عينة الإداريون $= ١٠٠ \times ٠,٠٥ = ٥$ ١

حجم عينة التقيون $= ٣٠٠ \times ٠,٠٥ = ١٥$ ١

حجم عينة العمال $= ١٢٠٠ \times ٠,٠٥ = ٦٠$ ١

توجيه الفاضلة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثانى:-

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : (٣درجات)

$$\frac{\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{3}}$$

الحل :

١	$\frac{\sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{3}} \times \frac{\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{3}}$
١	$\frac{\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3}}$
١	$= \frac{\sqrt[3]{6} + 3}{3}$

توجيه الخاصة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث: - **(٧ درجات)**

(أ) بسط التعبير الجذري : (٣درجات)

$$\sqrt{٤٩س^{٤}ص^{١٠}}$$

الحل :

$\sqrt{٤٩س^{٤}ص^{١٠}}$	
$= \sqrt{٧^{٢}(س^{٢})^{٢}(ص^{٥})^{٢}} = \sqrt{(٧س^{٢}ص^{٥})^{٢}}$	١+١
$= \lvert ٧س^{٢}ص^{٥} \rvert$	$\frac{١}{٢}$
$= ٧س^{٢}ص^{٤} \lvert ص \rvert$	$\frac{١}{٢}$

توجيه الخاصة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثالث:-

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع تكراري لدرجات ٢٠ طالب في إحدى الاختبارات

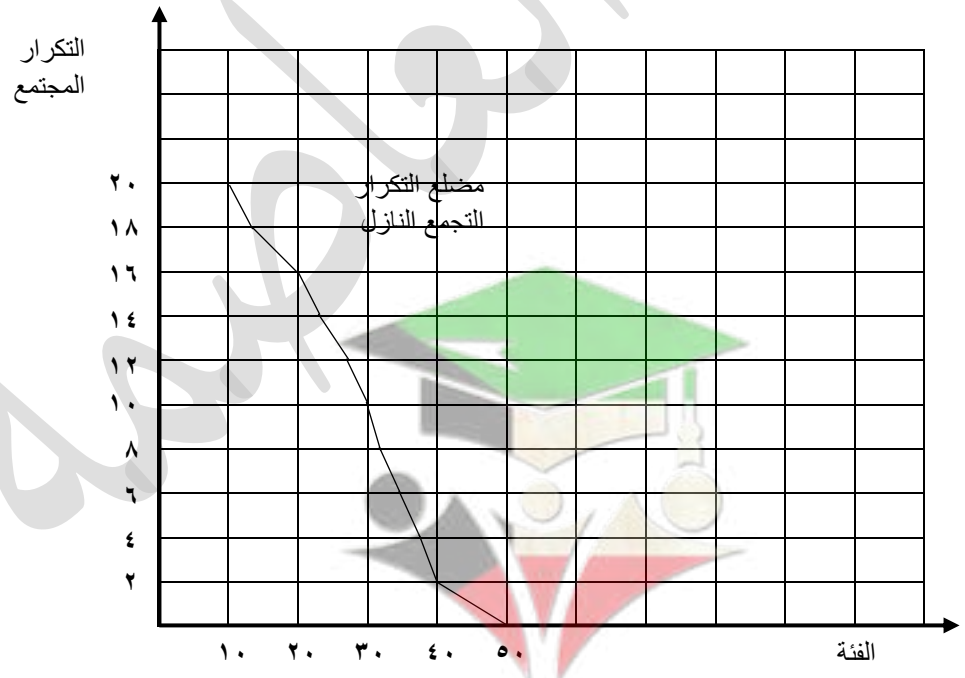
١- اكمل الجدول لإيجاد التكرار المتجمع النازل.

٢- أرسم مضلع التكرار المتجمع النازل. (٤درجات)

الفئة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	٤	٦	٨	٢	٢٠
الحد الادنى للفئة فأكثر	١٠ فاكثر	٢٠ فأكثر	٣٠ فأكثر	٤٠ فأكثر	
التكرار المتجمع النازل	٢٠	١٦	١٠	٢	

٢

٢



صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني : (البنود الموضوعية) (٧ درجات)

اولاً: في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة.
(ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة.

(١) العددان $\sqrt[3]{٤}$ ، $\sqrt[3]{٢}$ مترافقان.

(٢) في البيانات التالية: ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٢ النسبة المئوية لتكرار العدد ٤ هي ٢٥٪.

ثانيا: في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة خيارات واد منها فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٣) ناتج $\sqrt{١٨ س^{٦} ص^{٨}}$ هو

أ) $٤ س^{٢} |ص|$ ب) $٣\sqrt{٢} س^{٣} ص^{٢}$ جـ) $٣\sqrt{٢} |س^{٣}| ص^{٤}$ د) $٣\sqrt{٢} س^{٢} ص^{٤}$

(٤) إذا كانت س $= ٢\sqrt{٨}$ ، ص $= (٣٢)^{\frac{١}{٢}}$ فإن س ص =

أ) ٨ ب) ٣٢ جـ) $٢\sqrt{٢}$ د) $٢\sqrt{٢}$

(٥) اذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فان حجم المجتمع الاحصائي يساوي:

أ) ١٠٠ ب) ٦٠٠ جـ) ٦٠ د) ٨٠

(٦) المدى للبيانات التالية: ١٢٦ ، ١٣٥ ، ١٤٣ ، ١٢٥ ، ١٤٨ ، ١٣٩، ١١٥ هو:

أ) ١١ ب) ١٩ جـ) ٢٤ د) ٣٣

(٧) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير

أ) كمي مستمر ب) كمي متقطع جـ) كيفي إسمي د) كيفي مرتب

" انتهت الأسئلة "

إجابة البنود الموضوعية

١	●	ب		
٢	ا	●		
٣	ا	ب	●	د
٤	ا	●	جـ	د
٥	ا	ب	●	د
٦	ا	ب	جـ	●
٧	●	ب	جـ	د

المصحح
المراجع

٧

توجيهي صفوة معلمي الكويت

نموذج إجابة امتحان تجريبي (٣)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

توجيه العاصمة

صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت — المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية — الزمن: ساعتان وربع

التوجيه الفني العام للرياضيات — نموذج (٣) — عدد الصفحات: ٥

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي العشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٤- ٢٠٢٥م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: **(٣ درجات)**

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\sqrt{١٨} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٧٢}$$

الحل:

$= \sqrt{٢ \times ٣^{٢}} + \sqrt{٢ \times ٥^{٢}} - \sqrt{٢^{٣} \times ٣^{٢}}$ — ١

$= ٣\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٢} - (٣ \times ٢)\sqrt{٢}$ — ١

$= ٢\sqrt{٢}$ — ١

(ب) اقسم ثم بسط التعبير الجذري التالي: $\frac{\sqrt[٣]{١٢٨\ س^{٩}}}{\sqrt[٣]{٢\ س^{٢}}}$: $س \neq ٠$ **(٤ درجات)**

$\frac{\sqrt[٣]{١٢٨\ س^{٩}}}{\sqrt[٣]{٢\ س^{٢}}} = \sqrt[٣]{\frac{١٢٨\ س^{٩}}{٢\ س^{٢}}}$ — $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt[٣]{٦٤\ س^{٧}}$ — $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt[٣]{٦^{٢}\ س\ س^{٦}}$ — ١

$= (٢^{٢})س^{٢}\sqrt[٣]{س}$ — ١

$= ٤\ س^{٢}\sqrt[٣]{س}$: $س \neq ٠$ — ١

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني: **(٣ درجات)**

(أ) لدراسة الأداء الوظيفي لدي الموظفين في أحد المصارف، تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفاً موزعين كما يبين في الجدول التالي:

مدراء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

الحل:

كسر المعاينة $= \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الاحصائي}}$ $\frac{1}{2}$

كسر المعاينة $= \frac{٧}{٣٥} = \frac{١}{٥} = ٠,٢$ $\frac{1}{2}$

حجم العينة الطبقية = كسر المعاينة × حجم الطبقة المناظرة $\frac{1}{2}$

حجم عينة مدراء الأقسام: $١٠ \times ٠,٢ = ٢$ $\frac{1}{2}$

حجم عينة المحاسبون والمدققون: $٢٠ \times ٠,٢ = ٤$ $\frac{1}{2}$

حجم عينة العمال والمستخدمون: $٥ \times ٠,٢ = ١$ $\frac{1}{2}$

(ب) بسط ما يلي: $\frac{\frac{٧}{٣}(٨) \times \frac{١}{٥}(٢٧)}{\frac{٤}{٥}(٩) \times \frac{٥}{٣}(١٦)}$ **(٤ درجات)**

الحل:

$$\frac{\frac{٧}{٣}(٨) \times \frac{١}{٥}(٢٧)}{\frac{٤}{٥}(٩) \times \frac{٥}{٣}(١٦)} = \frac{\frac{٧}{٣}(٢^{٣}) \times \frac{١}{٥}(٣^{٣})}{\frac{٤}{٥}(٣^{٢}) \times \frac{٥}{٣}(٢^{٤})}$$ ١

$$= \frac{٧ ٢ \times \frac{٣}{٥} ٣}{\frac{٨}{٥} ٣ \times \frac{٢٠}{٣} ٢}$$ ١

$$= ٧ ٢ \times \frac{٨}{٥} \frac{٣}{٥} ٣ - \frac{٢٠}{٣}$$ ١

$$= ٣ ٢ \times ٣^{-١} = \frac{٢}{٣}$$ ١

السؤال الثالث: **(٤ درجات)**

(أ) في إحدى شركات الأدوية والتي تحوي ١٤٠ عاملاً مرقمين من ١ إلى ١٤٠

المطلوب: سحب عينة عشوائية منتظمة مكونة من ٧ عمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الخامس والعمود الرابع.

الحل:

طول الفترة = $\frac{\text{حجم المجتمع الاحصائي}}{\text{حجم العينة}} = \frac{١٤٠}{٧} = ٢٠$ $\frac{١}{٢}$

العدد الأول: ٣ $\frac{١}{٢}$

العدد الثاني: ٣+٢٠=٢٣ $\frac{١}{٢}$

العدد الثالث: ٢٣+٢٠=٤٣ $\frac{١}{٢}$

العدد الرابع: ٤٣+٢٠=٦٣ $\frac{١}{٢}$

العدد الخامس: ٦٣+٢٠=٨٣ $\frac{١}{٢}$

العدد السادس: ٨٣+٢٠=١٠٣ $\frac{١}{٢}$

العدد السابع: ١٠٣+٢٠=١٢٣ $\frac{١}{٢}$

والعينة العشوائية المنتظمة تتكون من العمال حيث ترقيمهم بالأعداد التالية:

٣ ، ٢٣ ، ٤٣ ، ٦٣ ، ٨٣ ، ١٠٣ ، ١٢٣

صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثالث: **(٣ درجات)**

(ب) **الجدول التالي يبين المدة الزمنية بالساعات لعمر (٥٠٠) مصباح كهربائي.**

العمر بالساعات	٣٠٠ -	٥٠٠ -	٧٠٠ -	٩٠٠ -
التكرار	٤٥	١٥٥	٢٧٠	٣٠
أقل من الحد الأدنى للفئة	أقل من ٥٠٠	أقل من ٧٠٠	أقل من ٩٠٠	أقل من ١١٠٠
التكرار المجتمع الصاعد	٤٥	٢٠٠	٤٧٠	٥٠٠

١

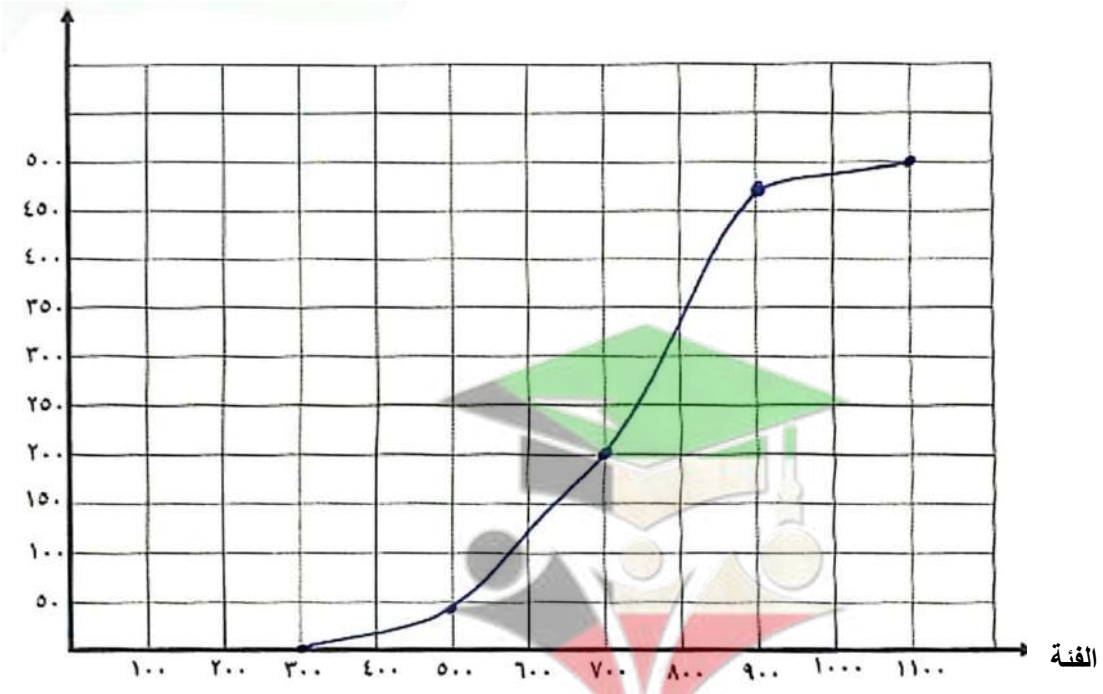
المطلوب:

(١) أكمل الجدول السابق.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الحل:

التكرار المتجمع الصاعد



نصف درجة لكل نقطة

صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني البنود الموضوعية (لكل بند درجة واحدة)

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

(١) $\sqrt{(-٢)^{٢}} = -٢$ (أ) (ب)

(٢) المجتمع الاحصائي قيد الدراسة هو مجموعة كل العناصر قيد الدراسة والتي لها الخصائص المشتركة نفسها. (أ) (ب)

(٣) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم: ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
النسبة المئوية لتكرار القيم	١٥%	ك	١٥%	٤٠%	١٠٠%

فإن ك = ٣٠% (أ) (ب)

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

(٤) ناتج $\sqrt{١٨ س^{٦} ص^{٨}}$

(أ) $٣\sqrt{٢}|س^{٣}|ص^{٤}$ (ب) $-٩ س^{٣} ص^{٤}$ (جـ) $-٣س^{٣} ص^{٤}\sqrt{٢}$ (د) $٦ س^{٣} ص^{٤}$

(٥) العدد $\sqrt[٧]{٤^{٣}}$ مرافق للعدد

(أ) $\sqrt{٤^{٢}}$ (ب) $\sqrt[٧]{٤^{٣}}$ (جـ) $\sqrt{٢^{٣}}$ (د) $\sqrt{٤^{٣}}$

(٦) المتغير المتقطع فيما يلي هـــــو:

(أ) طول القامة (ب) عدد الأخوة (جـ) وزن الطالب (د) عمر الطالب

(٧) إذا كانت س = $٢\sqrt{٢٧}$ ، ص = $٩^{\frac{١}{٤}}$ ، فإن س ص =

(أ) ١٨ (ب) ٦ (جـ) $\sqrt{١٨}٣$ (د) $-٣\sqrt{٣}$

انتهت الأسئلة

صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة

٧

صفوة معلمي الكويت

جدول الأعداد العشوائية

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	28138	28596	04819	50138	12598	96878	55684	01488	58963	25896	36987	47856	20150	18965
2	01055	53625	47739	51063	08445	33254	22542	50954	73949	11945	29947	86107	35420	77076
3	79603	31075	71532	38497	08236	78411	18237	48743	81472	31761	49582	70411	64708	59416
4	79261	96010	82558	15977	15827	55768	29668	73188	65198	24483	16219	63827	05092	47495
5	08005	37153	07206	78041	09457	97003	49739	75180	74018	90951	96161	31749	23314	55471
6	59282	86004	13259	59537	75702	66287	77941	27095	46176	67215	93007	84125	89302	92843
7	20119	41234	01600	61772	57765	43965	60952	86606	47653	71502	85121	56804	03494	98302
8	67205	41113	34514	03273	95516	68365	79855	50202	66262	31348	37260	56557	15116	38645
9	06244	02595	08941	24615	92256	43007	05022	48195	91554	42525	30499	92203	70717	92685
10	46210	35683	67486	77091	58196	08010	54826	97006	76740	76343	93982	66126	91164	53560
11	80851	80252	02993	92649	12421	00480	53258	45140	57226	10428	36478	24600	01401	29179
12	74684	98726	87312	70956	49731	45504	70689	57849	77383	53581	05100	07629	04450	54826
13	82136	32120	31733	10371	01132	25110	67123	59517	89996	58905	75260	21509	87839	68376
14	73419	88893	89748	44745	46390	54781	31307	62656	69777	24494	91659	29133	46122	75769
15	66082	76594	77480	38397	64521	18712	50625	39027	39168	07835	13446	17758	19166	86050
16	72300	93912	87548	69024	17509	52647	64335	84663	79524	34618	72718	51651	10486	81509
17	46805	82648	27550	65291	27181	92637	13539	87601	15442	70131	62278	99491	41647	11029
18	59068	93270	15829	34926	46252	90487	92734	04850	90175	84906	46435	91518	86972	25706
19	63089	93954	30250	80347	81506	53768	75611	62054	89867	16083	45585	39555	96236	37875
20	54384	64888	28929	46575	08303	86288	52656	19225	65019	74795	25915	71637	49063	17695
21	41219	63211	39429	15290	78067	66741	08485	64653	87698	04983	47255	72768	90770	82930
22	20939	02271	71831	53134	73002	86087	98215	24484	08574	34915	03881	26259	83583	55337
23	66587	02998	73357	00128	97188	71660	47602	52022	28157	21602	30212	53762	94149	66526
24	71255	04641	38419	79552	62599	76281	10226	60287	16627	85028	41218	20667	63917	49254
25	08584	91510	57892	75011	49221	69960	90413	62400	23239	76854	66983	15964	70808	41341
26	31552	70340	48274	81006	74831	19177	49160	50762	89666	93535	12381	29770	33895	90881
27	02779	92197	83606	60964	65448	64964	19444	31357	16774	68021	46076	43831	09372	71527
28	22739	38348	29275	50087	91312	68984	37018	03447	05352	00798	61243	86397	98949	07622
29	21255	64526	97920	04791	77315	49905	74232	67222	89562	14683	81533	60057	31164	21824
30	95796	88317	77167	07879	03499	00804	27373	18693	75652	32509	38279	28588	16753	86119
31	75902	33821	35579	75020	78575	43912	99570	79216	04682	53316	95976	11938	56490	43868
32	36028	73731	05339	82203	22856	72499	00237	17627	50326	98629	71967	48402	61549	83717
33	06836	03795	80497	34107	29215	17117	89538	63274	96690	78884	38149	84592	67096	84551
34	35984	71052	01657	19690	99783	13513	37517	96508	49098	86592	10874	18125	00876	14549
35	87635	49443	55077	18157	20582	27316	12591	68157	34316	20447	53989	40096	69123	74210
36	41484	58832	43633	92072	54522	60783	05639	78371	20340	90174	90549	60250	80858	97632
37	65736	34031	37846	47294	50168	96397	50329	17390	04554	96190	02594	44229	24198	03064
38	16118	88260	28975	20036	77353	96179	08143	29222	57871	01292	52420	07130	11896	94088
39	62064	36947	31193	72328	10262	75428	30450	31620	17855	27018	75910	60965	39988	75389
40	23472	61332	48829	99113	90538	74066	38628	09270	72856	71411	78860	50745	42966	27424
41	05654	41781	99888	60787	56313	83221	82631	91989	32577	68175	24897	23456	16419	41727
42	83428	17512	78322	01942	42061	60659	32746	95367	20551	99885	79334	03732	97058	80356
43	65126	87369	56266	48697	33094	07522	92724	05876	91022	64262	24259	60242	01049	42945
44	28042	84729	34846	05880	34198	27048	30623	23204	05034	93136	19192	91674	47022	48523
45	53148	70847	48117	16169	83773	13224	76145	39148	06742	08298	32014	61711	79466	78334

تابع جدول الأعداد العشوائية

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	13560	38973	76536	54464	57626	10247	67051	83850	93002	30930	83842	09990	39203	85693
47	74560	04842	75720	98173	35124	18019	70681	73624	86300	76894	55504	20022	27144	03239
48	27449	10887	55047	76702	62587	20131	63452	96127	15802	65271	74663	37237	95812	19427
49	44413	47571	63342	67062	19900	42511	71024	44364	02775	41081	33177	09580	71047	33820
50	64512	50481	41107	21553	86471	16380	45959	16065	75195	31120	33822	43200	82566	43078
51	00095	29635	33618	55201	12075	97285	80296	92250	92579	69296	68423	91353	35553	77036
52	09638	68500	84152	55279	29481	48723	87785	06304	53198	79425	41344	87395	54720	72911
53	08589	28972	20500	26761	61852	87387	17967	50345	20479	37841	16337	88163	38585	02798
54	54883	36854	75468	31821	08464	13393	24322	56872	39507	16845	92039	13209	47035	57686
55	15444	18858	69256	81949	85766	20284	15914	76382	25665	84484	36409	87271	14949	12069
56	71565	25235	48604	04697	60513	89675	34337	06619	67509	03365	67431	43725	60359	33823
57	92871	06972	97272	98081	58945	98039	47815	55173	93203	03385	58309	47970	27985	73782
58	68849	33525	22034	44200	90628	39212	75363	00247	96303	51838	99956	34321	85809	87275
59	98827	81751	86350	27162	56861	00566	32360	52360	05152	97370	29229	98303	44100	59854
60	66803	20412	23097	36884	14158	51578	82839	04323	01877	91180	22403	31175	67942	14508
61	41516	62122	37492	78385	08100	01107	49028	80607	92813	75169	25796	12643	75026	04170
62	12162	72695	70213	28844	94220	04677	63128	96254	60006	42148	63974	24739	46064	93416
63	13274	51517	40925	25926	47062	06867	80018	43394	68316	19197	74832	95805	26126	29623
64	52918	26336	17452	70092	22425	68294	14624	12683	60030	18091	76824	45533	29768	59678
65	30361	58894	77995	22650	20266	21791	25773	37748	38058	73835	57440	33610	24749	56691
66	46377	07121	20251	41301	07635	66029	80470	25523	16429	40640	40041	79302	98712	95368
67	27423	28968	39623	90457	26780	14540	15082	90327	56459	77107	60727	26328	59556	93557
68	73886	44934	65197	86001	51613	92940	24998	35378	33732	05469	05791	07309	23107	37543
69	70336	30279	09961	58625	11044	73699	32481	85490	58333	12277	98355	86413	87883	23945
70	97903	34498	31282	11249	13179	41489	87962	89071	61922	02704	83626	67269	26568	09110
71	86205	97851	61543	40666	78098	05621	86072	21202	84985	65253	09306	56791	86227	73343
72	70718	31353	96295	21718	03495	83149	48733	21496	68430	91459	18409	86552	53261	30280
73	79073	05288	57087	27201	29661	08888	42984	96272	93656	50805	32057	36231	03532	64408
74	37479	85240	68508	36333	90080	46063	78129	96854	65844	71369	15432	66145	29223	87139
75	56009	81470	06181	98341	92406	61704	57770	28984	92858	88178	80042	83674	23736	64497
76	97012	75201	16764	31720	59414	81005	63959	15445	12347	71939	23651	29846	20962	77463
77	89839	94534	78223	94989	54376	61163	21914	19430	86856	38116	83201	10117	77879	04504
78	81048	37891	24924	18757	54550	54788	72430	24611	18643	55647	11806	78567	76679	58222
79	96743	96838	50696	57648	15325	72557	77193	50894	33206	44420	37986	84257	02031	65384
80	87649	00751	47483	48564	13103	20941	49793	68972	27994	75845	84616	37040	97110	95953
81	18173	87553	45854	18750	16506	57202	60428	61710	35887	19879	49893	04512	62556	63742
82	27613	72032	94334	38239	00395	05486	96365	01758	99314	41866	25760	74573	72169	25744
83	67517	04195	89100	21434	52923	90818	09206	19493	00233	62413	39127	76457	39419	35023
84	23574	88907	08133	85126	84643	94128	89259	18791	71035	84179	82500	92193	31383	34150
85	98721	90145	05695	14882	11827	56881	14143	68069	88481	08328	58607	81737	11660	96892
86	85556	83652	92934	55451	94792	45056	50732	83305	46303	37510	15539	52534	47250	75231
87	63282	48334	46961	05993	16605	63422	23375	44298	16226	10617	96722	42776	53376	94366
88	34033	36344	41107	77495	73985	79352	14844	44334	30781	16339	38031	28104	60054	05725
89	75567	31423	72507	48162	30150	44912	76250	12017	12136	47687	90279	67127	83889	87957
90	45101	69475	96924	76548	57756	14741	26052	42807	52824	61981	87866	35512	23771	43130

نموذج إجابة امتحان تجريبي (٤)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

صفوة معلمي الكويت

نموذج تجريبي (٤) الفترة الدراسية الأولي للصف الحادي عشر الادبي للعام الدراسي 2024 _ 2025 م

المجال الدراسي: الرياضيات والإحصاء – الزمن: ساعتان وخمس عشرة دقيقة – الأسئلة في 8 صفحة

أولا :(أسئلة المقال)

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل):

السؤال الأول : **(٧ درجات)**

(أ) أوجد الناتج في ابسط صورة **(٤ درجات)**

$$\sqrt{٣٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٧٢}$$

الحل

$$\sqrt{٢ \times ١٦} + \sqrt{٢ \times ٢٥} - \sqrt{٢ \times ٣٦}$$

$$= \sqrt{٢ \times ٤^{٢}} + \sqrt{٢ \times ٥^{٢}} - \sqrt{٢ \times ٦^{٢}}$$

$$= ٤\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٢} - ٦\sqrt{٢}$$

$$= ٣\sqrt{٢}$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الأول : **(٣ درجات)**

(ب)

اقسم ثم بسط التعبيرات الجذرية التالية $\frac{\sqrt[3]{٢٥٠\ س^{١٦}}}{\sqrt[3]{٢\ س^{٢}}}$ **حيث س ≠ ٠**

الحل

$\sqrt[3]{\frac{٢٥٠\ س^{١٦}}{٢\ س^{٢}}}$

$= \sqrt[3]{١٢٥\ س^{١٤}}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$= \sqrt[3]{٣٥ \times س^{١٢} \times س^{٢}}$

$= \sqrt[3]{٣٥ \times (س^{٤})^{٣} \times س^{٢}}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$= ٥\ س^{٤} \sqrt[3]{س^{٢}}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

السؤال الثاني: **(٧ درجات)**

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبيا **(٣ درجات)**

$$\frac{\frac{2}{1+\frac{1}{2}}}{\frac{3}{3}}$$

الحل

$$\frac{\frac{2}{1+\frac{1}{2}}}{\frac{3}{3}} \times \frac{\frac{3}{3}}{\frac{3}{3}}$$

$$= \frac{\frac{6}{3+\frac{3}{2}}}{3}$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثاني :

(ب) (٤ درجات)

يبلغ عدد طلبة الصف الحادي عشر في إحدى المدارس يبلغ ٧٠٠ طالباً مرقمين من ١ إلى ٧٠٠.
المطلوب سحب عينة عشوائية منتظم حجمها ١٠ لزيارة دور المسنين وتقديم هدايا لهم بمناسبة حلول عيد الفطر السعيد ،

باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثاني والعشرون والعمود الثالث .

الحل

$\frac{1}{2}$

طول الفترة = $\frac{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}{\text{حجم العينة}}$

$\frac{1}{2}$

$= \frac{٧٠٠}{١٠} = ٧٠$

تتكون العينة العشوائية من الطلاب حيث ترقيمهم بالأعداد التالية .

٣٨ ، ١٠٨ ، ١٧٨ ، ٢٤٨ ، ٣١٨ ، ٣٨٨ ، ٤٥٨ ، ٥٢٨ ، ٥٩٨ ، ٦٦٨

كل ثلاث أعداد
درجة
بواقع ٣ درجات

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) بسط ما يلي (٣ درجات)

$$(16)^{\frac{3}{4}} \times (32)^{\frac{-2}{5}}$$

الحل

$$(16)^{\frac{3}{4}} \times (32)^{\frac{-2}{5}}$$

$$= (2^4)^{\frac{3}{4}} \times (2^5)^{\frac{-2}{5}}$$

$$= (2)^3 \times (2)^{-2}$$

$$= 2$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

1

تابع السؤال الثالث:

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات (٤ درجات)

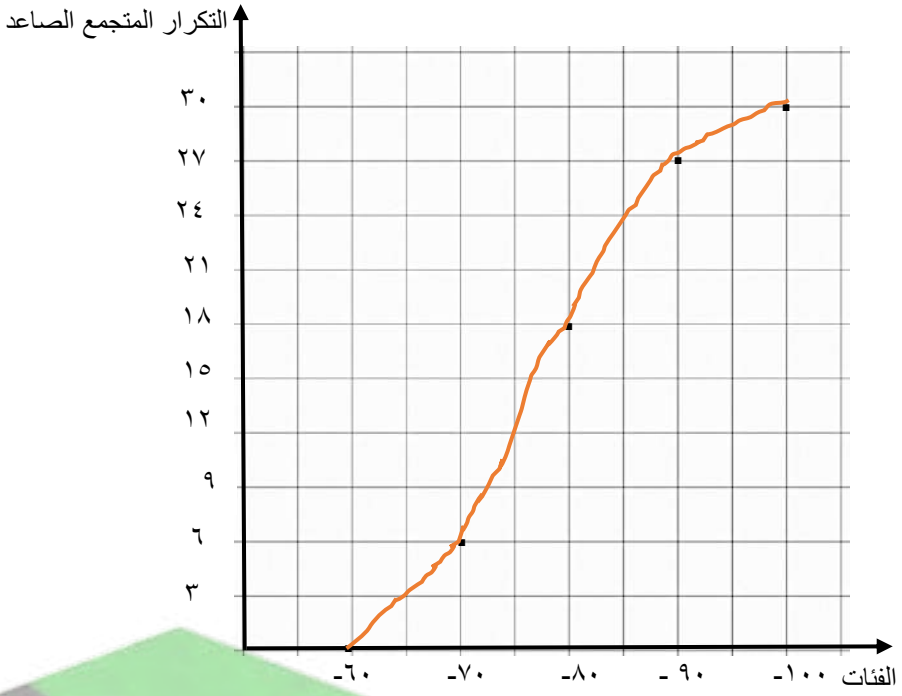
الفئة	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -	المجموع
التكرار	٦	١٢	٩	٣	٣٠
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ٧٠	أقل من ٨٠	أقل من ٩٠	أقل من ١٠٠	
التكرار المتجمع الصاعد	٦	١٨	٢٧	٣٠	

والمطلوب : (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد .

الجدول درجتين
كل عمود نصف

الرسم درجتين
كل نقطة نصف



صفوة معلمي الكويت

ثانيا: البنود الموضوعية:

أولا: في البنود (١ - ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) اذا كانت العبارة خاطئة

(١) تم تسجيل الوان شعر الطلاب في الصف فكانت أسود – بني – أشقر – أسود – أسود فان هذه البيانات كمية

(٢) $(-٨)^{\frac{٢}{٣}} = ٤$

ثانيا: في البنود (٣-٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٣) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي

(أ) ١٥ (ب) ٢٨ (حـ) ٣٢ (د) ٦٠

(٤) إذا كانت $س = ٢\sqrt{٢٧}$ $ص = ٤٩^{\frac{١}{٢}}$ فإن س ص =

(أ) ١٨ (ب) ٦ (حـ) ١٨ (د) $٣\sqrt{٣}$

(٥) ناتج $\left(\frac{أ^{٣}}{ب}\right)^{\frac{١}{٢}} \times \left(\frac{ب}{جـ}\right)^{\frac{٥}{٢}} \times \left(\frac{جـ^{٣}}{أ}\right)^{\frac{٣}{٢}}$ **حيث أ، ب ، جـ أعداد موجبة**

(أ) $ب جـ^{٢}$ (ب) $أ ب^{٢} جـ$ (حـ) $ب^{٢} جـ$ (د) $(ب جـ)^{٢}$

صفوة معلمي الكويت

(٦) العدد $\sqrt[3]{٤^{٧}}$ مرافق لـ :

أ) $\sqrt{٤^{٢}}$ ب) $\sqrt[3]{٤^{٧}}$ حـ) $\sqrt[3]{٢}$ د) $\sqrt[3]{٤}$

(٧) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير

أ) **كيفي اسمي** ب) **كمي مستمر** حـ) **كيفي مرتب** د) **كمي متقطع**

انتهت الأسئلة

جدول إجابات البنود الموضوعية

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

المصحح: ----------

المراجع: ----------

نموذج إجابة امتحان تجريبي (٥)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل فى كل منها)

السؤال الأول: (٧ درجات) | ٤ درجات

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\sqrt{٥٠} - ٢\sqrt{١٨} + ٢\sqrt{٩٨}$$

الإجابة

$= ٣\sqrt{٢\times٢٥} - ٢\sqrt{٢\times٩} + ٢\sqrt{٢\times٤٩}$ — درجة

$= ٣\sqrt{٢\times٢^{٥}} - ٢\sqrt{٢\times٢^{٣}} + ٢\sqrt{٢\times٢^{٧}}$ — درجة ونصف

$= ٣\times٥\sqrt{٢} - ٢\times٣\sqrt{٢} + ٢\times٧\sqrt{٢}$ — نصف درجة

$= ١٥\sqrt{٢} - ٦\sqrt{٢} + ١٤\sqrt{٢}$ — نصف درجة

$= ٢٣\sqrt{٢}$ — نصف درجة

تابع السؤال الأول :

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً :

٣ درجات

$$\frac{\sqrt{٢} + ١}{\sqrt{٣}}$$

الإجابة

نصف درجـــة

$$\frac{\sqrt{٢} + ١}{\sqrt{٣}} = \frac{\sqrt{٢} + ١}{\sqrt{٣}} \times \frac{\sqrt{٣}}{\sqrt{٣}}$$

درجـــة ونصف

$$= \frac{\sqrt{٣} + \sqrt{٣} \times \sqrt{٢}}{(\sqrt{٣})^{٢}}$$

درجـــة

$$= \frac{\sqrt{٣} + \sqrt{٦}}{٣}$$

صفوة معلمي الكويت

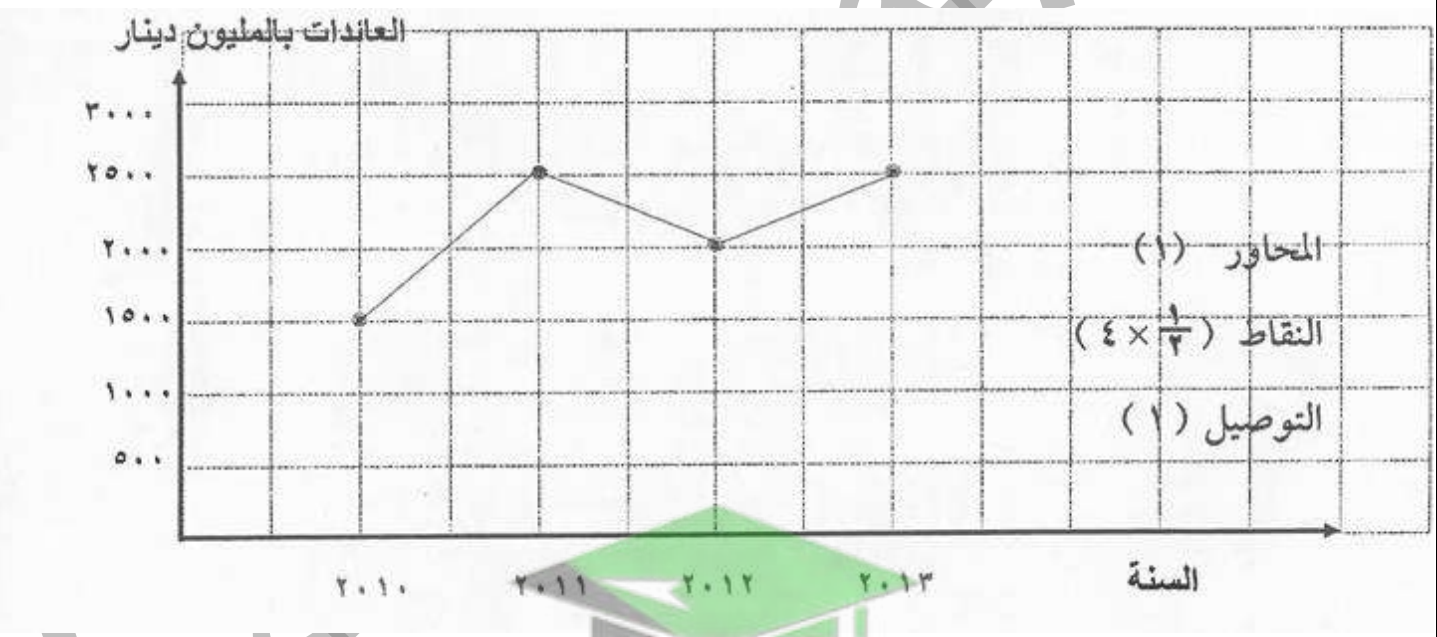
السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) يبين الجدول التالي عائدات دولة بالمليون دينار من خلال الفترة ٢٠١٠ الى ٢٠١٣ :

السنة	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
العائدات بالمليون دينار	١٥٠٠	٢٥٠٠	٢٠٠٠	٢٥٠٠

مثل هذه البيانات باستخدام الخط المنكسر (٤ درجات)

الإجابة



صفوة معلمي الكويت

تابع **السؤال الثاني:**

٣ درجات

(ب) في احدى المؤسسات التعليمية يوجد ٥٠ طالباً مرقمين من ١ إلى ٥٠
المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٦ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية
ابتداءً من الصف الأول والعمود الرابع.

الإجابة

٥٠ ، ٣٨ ، ١٥ ، ٣ ، ٢٤ ، ١٠

$\frac{١}{٢} \times ٦$

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) يبسط ما يلي:

$$\frac{\frac{1}{3}(27) \times \frac{7}{3}8}{\frac{5}{4}(16)}$$

٤ درجات

الاجابة

$$\frac{\frac{1}{3}(27) \times \frac{7}{3}8}{\frac{5}{4}(16)} = \frac{\frac{1}{3}(3^3) \times \frac{7}{3}(2^2)}{\frac{5}{4}(2^4)}$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$$= \frac{3 \times 2^7}{2^5}$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$$= 3 \times 2^2$$

$\frac{1}{2}$

$$= 12$$

$\frac{1}{2}$

صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثالث:

ب) يبلغ عدد طلاب احدى مدارس الكويت ٢٤٠ طالباً مرقمين من ١ الى ٢٤٠ .
أراد مدير المدرسة ارسال ٤ طلاب لحضور ندوة في جامعة الكويت . المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٤ باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الرابع

٣ درجات

الاجابة

طول الفترة = $\frac{\text{حجم المجتمع الاحصائي}}{\text{حجم العينة}} = \frac{٢٤٠}{٤} = ٦٠$ | ١

العينة العشوائية المنتظمة حسب الترقيم التالي :

٥٠ ، ١١٠ ، ١٧٠ ، ٢٣٠ | $٤ \times \frac{١}{٢}$

نموذج معاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع:

٧

القسم الثاني الأسئلة الموضوعية

أولاً : في البنود (١ – ٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

---

(١) إذا كانت س = ٢ $^{-\frac{٣}{٢}}$ ، ص = (١٦) $^{\frac{٣}{٤}}$ فإن ص × س^{٢} = ١

---

(٢) عدد الاهداف المسجلة في مباراة كره القدم هي متغير كمي متقطع

---

(٣) في البيانات التالية : ١٠، ١٢ ، ١٣، ١٥، ١٢، ١٠، ١٧، ١٨، ١٢، ١٧، ١٢، ١٨، ١٥ ١٣، ١٢، ١٧، ١٠، ١٨، ١٢، ١٣ التكرار النسبي للعدد ١٢ هو ٠,٢٥.

ثانياً : في البنود (٤ – ٧) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

---

(٤) مرافق العدد (٣ – ٢ $\sqrt{٣}$) يمكن ان يكون :

(أ) ٢١ + ١٢ $\sqrt{٣}$ (ب) ٧ + ٤ $\sqrt{٣}$ (حـ) (٣ + ٢ $\sqrt{٢}$)^{٢} (د) ٣ + ٢ $\sqrt{٣}$

---

(٥) $\sqrt{(-٢)^{٢}}$ =

(أ) ١ (ب) – ١ (حـ) ٢ (د) – ٢

---

(٦) المدى للبيانات التالية : ١٢٦ ، ١٣٥ ، ١٤٣ ، ١٢٥ ، ١٤٨ ، ١٣٩ ، ١١٥ هو :

(أ) ١١ (ب) ١٩ (جـ) ٢٤ (د) ٣٣

---

(٧) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠,٠٨ فإن حجم العينة يساوي

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٨٠ (د) ١٨

صفوة معلمي الكويت

إجابة البنود الموضوعية:

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

كل سؤال درجة :

٧

توجيهي العاصمة
صفوة معلمي الكويت