

المجال الدراسي : الرياضيات

دولة الكويت

الزمن ساعتان وربع

وزارة التربية

عدد الصفحات : ٨

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

القسم الأول - الأسئلة المقالية

السؤال الأول (٧ درجة)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{72} - \sqrt{50} + \sqrt{18}$$

(٤ درجة)

(ب) بسط التعبير الجذري التالي :

$$\sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{4}$$

(٣ درجة)



صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني : (٧ درجة)

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

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

(٤ درجة)

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا :

(٣ درجة)

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



ثانيا : البنود الموضوعية

أولا : في البنود من (١) إلى (٣) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad ٤ = \frac{٢}{٣} (٨-)$$

(٢) البيانات الكمية المستمرة لا تأخذ قيم كسرية

$$(٣) \quad \sqrt[٣]{٨١} = ٣$$

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

$$(٤) \quad \sqrt[٣]{٢٧} = ٣ \text{ ، } \sqrt[٣]{٩} = \frac{١}{٣} \text{ فإن س ص =}$$

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

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

أ (٩٠) ب (١٨٠) ج (٨٠) د (١٨)

(٦) عدد أفراد العائلة هو متغير

أ (كيفي إسمي) ب (كمي مستمر) ج (كيفي مرتب) د (كمي متقطع)

(٧) مرافق العدد ($\sqrt[٣]{٢-٣}$)

أ ($\sqrt[٣]{٢+٣}$) ب ($\sqrt[٣]{١٢+٢١}$) ج ($\sqrt[٣]{٢+٣}$) د ($\sqrt[٣]{٤+٧}$)

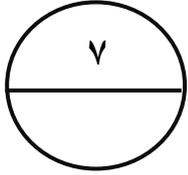
(٨) المتغير المتقطع فيما يلي هو :

أ (طول القامة) ب (عدد الإخوة) ج (وزن الطالب) د (عمر الطالب)



ورقة إجابة البنود الموضوعية

		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
د	ج	ب	أ	٨



الدرجة :

المصحح :

المراجع :



المجال الدراسي : الرياضيات

دولة الكويت

الزمن ساعتان وربع

وزارة التربية

عدد الصفحات : ٨

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

القسم الأول - الأسئلة المقال

السؤال الأول (٧ درجة)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

(٤ درجة)

$$\sqrt{72} - \sqrt{50} + \sqrt{18}$$

الحل :

$$(0,5 + 0,5 + 0,5)$$

$$\sqrt{36 \times 2} - \sqrt{25 \times 2} + \sqrt{9 \times 2}$$

$$(1 + 0,5 + 0,5 + 0,5)$$

$$\sqrt{2} \times 2 = \sqrt{2} \times 6 - \sqrt{2} \times 5 + \sqrt{2} \times 3$$

(ب) بسط التعبير الجذري التالي :

(٣ درجة)

$$\sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{5}$$

الحل :

$$(1 + 1)$$

$$(1)$$

$$\sqrt[3]{5} \times 5 \times 4$$

$$20 \sqrt[3]{5}$$

صفوة معلمى الكويت

السؤال الثاني: (٧ درجة)

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

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟ (٤ درجة)

الحل:

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}} = ٠,٠٥ = \frac{٨٠}{١٦٠٠} = (٠,٥ + ٠,٥ + ٠,٥)$$

$$\text{حجم العينة الطبقية} = \text{كسر المعاينة} \times \text{حجم الطبقة المناظرة} \quad (٠,٥)$$

$$\text{حجم عينة الإداريين} = ١٠٠ \times ٠,٠٥ = ٥ \quad (٠,٥)$$

$$\text{حجم عينة التقنيين والفنيين} = ٣٠٠ \times ٠,٠٥ = ١٥ \quad (٠,٥)$$

$$\text{حجم عينة العمال والمستخدمين} = ١٢٠٠ \times ٠,٠٥ = ٦٠ \quad (٠,٥)$$

العينة العشوائية الطبقية مكونة من (٥ إداريا ، ١٥ تقنيا وفنيا ، ٦٠ عاملا ومستخدما)

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا :

(٣ درجة)

$$\frac{\sqrt{٢} + \sqrt{٣}}{\sqrt{٣}}$$

الحل:

(١)

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

(١+١)

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

السؤال الثالث : (٧ درجة)

(أ) بسط التعبير التالي

(٤ درجة)

$$(\sqrt{5} - 6) (\sqrt{5} + 6)$$

الحل :

$$(1 + 1)$$

$$(\sqrt{5} \times \sqrt{5} - 6 \times \sqrt{5} - 6 \times \sqrt{5} + 6 \times 6)$$

$$(1 + 1)$$

$$31 = 5 - 36$$

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحا إلى الساعة السادسة مساء

فترة التسجيل	-٨:٠٠	-١٠:٠٠	-١٢:٠٠	-١٤:٠٠	-١٦:٠٠
عدد الاتصالات (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ١٠	أقل من ١٢	أقل من ١٤	أقل من ١٦	أقل من ١٨
التكرار المتجمع الصاعد	١٥	٥٦	١٣١	١٩١	٢٢٥

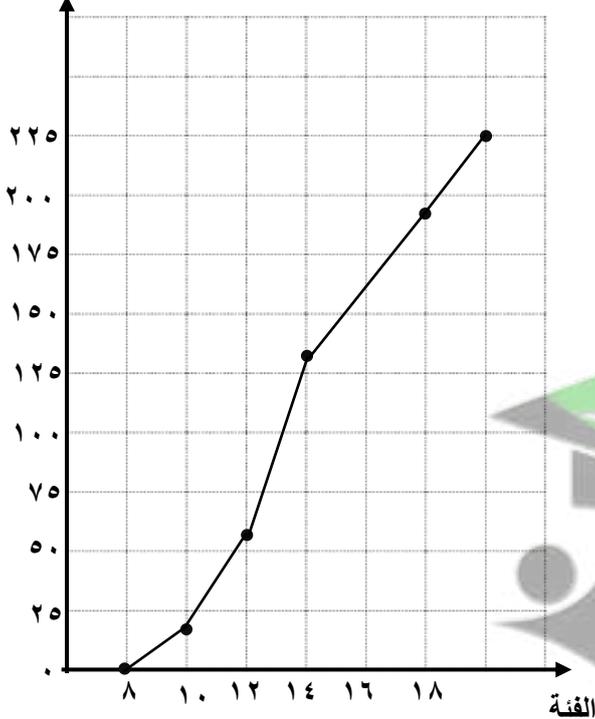
المطلوب :

(٣ درجات)

(١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد .

التكرار المتجمع



صفوة معلم الكويت

ثانيا : البنود الموضوعية

أولا : في البنود من (١) إلى (٣) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad ٤ = \frac{٢}{٣} (٨-)$$

(٢) البيانات الكمية المستمرة لا تأخذ قيم كسرية

$$(٣) \quad \sqrt[٧]{٣} = ٥ (\sqrt[٨]{٣})$$

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

$$(٤) \quad \sqrt[٢٧]{٢} = \text{س} \quad \text{ص} = ٩ = \frac{١}{٤} \quad \text{فإن س ص} =$$

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

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

أ) ٩٠ ب) ١٨٠ ج) ٨٠ د) ١٨

(٦) عدد أفراد العائلة هو متغير

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

(٧) مرافق العدد $(\sqrt[٣]{٢-٣})$

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

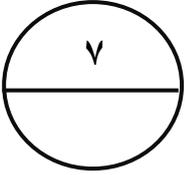
(٨) المتغير المتقطع فيما يلي هو :

أ) طول القامة ب) عدد الإخوة ج) وزن الطالب د) عمر الطالب



ورقة إجابة البنود الموضوعية

		ب.	●	١
		ب.	●	٢
		●	أ.	٣
د.	ب.	ب.	●	٤
د.	●	ب.	أ.	٥
●	ب.	ب.	أ.	٦
د.	●	ب.	أ.	٧
د.	ب.	●	أ.	٨



الدرجة :

المصحح :

المراجع :



المجال الدراسي: الرياضيات

الزمن: ساعتان وربع

عدد الصفحات: (٤)

امتحان الفترة الدراسية الأولى

للسف الحادي عشر أدبي

العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني للرياضيات

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

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(٣ درجات)

(أ) بسط التعبير الجذري: $\sqrt[3]{81x^2}$ ص°

(٤ درجات)

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا:



$$\frac{1 - \sqrt{27}}{\sqrt{27} - 3}$$

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني:

(٧ درجات)

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

(٤ درجات)

$$\sqrt[3]{54} \cdot 2 - \sqrt[3]{128} \cdot 4$$

(ب) يبلغ عدد طلاب إحدى مدارس الكويت ٢٤٠ طالبًا مرقمين من ١ إلى ٢٤٠. أراد مدير المدرسة إرسال ٤ طلاب لحضور ندوة في جامعة الكويت. المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٤ باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الرابع.

(٣ درجات)



صفوة معلمى الكويت

السؤال الثالث:

(٧ درجات)

(٣ درجات)

(أ) في أحد مصانع دولة الكويت كان عدد الموظفين ٤٠٠ موظفًا مرقمين من ٥٠١ إلى ٩٠٠. المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ موظفين باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع والعمود السابع.



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

الفئة	- ٦٠	- ٧٠	- ٨٠	- ٩٠	المجموع
التكرار	٧	١١	٩	٣	٣٠
اقل من الحد الاعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

١. أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

٢. ارسم المضلع التكراري المتجمع الصاعد

صفوة معلم الكويت

ثانياً البنود الموضوعية لكل بند ظلل في ورقة الإجابة.

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

أولاً: في البنود (١-٣ عبارات):

$$(١) \quad \sqrt[3]{(٨-)} = ٤-$$

(٢) المدى للبيانات التالية ١٣٨ ، ١٤٧ ، ١٢٥ ، ١٥٧ ، ١٢٠ ، ١٤٢ ، ١٢٥ هو ٣٧

(٣) عدد أفراد العائلة هو متغير كمي متقطع.

ثانياً: في البنود (٤-٧) لكل بند أربعة اختيارات:

(٤) العدد $\sqrt[3]{٤٧}$ مرافق لـ:

(أ) $\sqrt[3]{٤٧}$ (ب) $\sqrt[3]{٤٧}$ (ج) $\sqrt[3]{٢٧}$ (د) $\sqrt[3]{٤٧}$

(٥) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم: ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ٦

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

فإن ك =

(أ) ٢٠% (ب) ٢٥% (ج) ٣٠% (د) ٣٥%

(٦) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ حجم العينة يساوي ٢

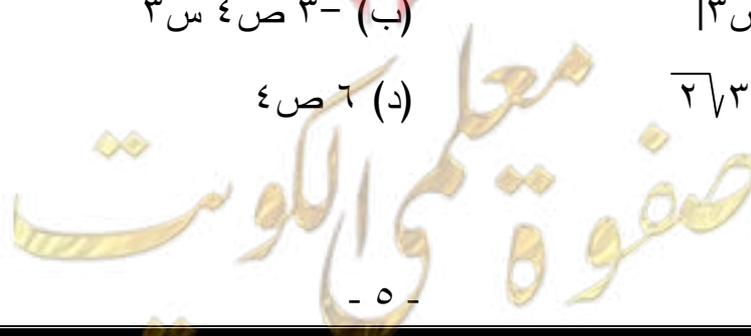
فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي.....

(أ) ٦٠٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠٠ (د) ٨٠

(٧) ناتج $\sqrt[3]{١٨}$ ص ٨ س ٦ هو:

(أ) $\sqrt[3]{٢}$ ص ٤ س ١٣ (ب) ٣- ص ٤ س ٣

(ج) ٩- ص ٤ س $\sqrt[3]{٢}$ (د) ٦ ص ٤



ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم البند
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	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

لكل بند درجه واحدة

تمنياتنا لكم بالتوفيق..،



المجال الدراسي: الرياضيات

الزمن: ساعتان وربع

عدد الصفحات: (٤)

امتحان الفترة الدراسية الأولى

للسف الحادي عشر أدبي

العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني للرياضيات

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

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(٣ درجات)

(أ) بسط التعبير الجذري: $\sqrt[3]{81س^٢ص^٢}$

الإجابة:

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

$$\sqrt[3]{81س^٢ص^٢}$$
$$\sqrt[3]{(٩)٢(س^٣)٢(ص^٤)٢} =$$
$$= ٩ص٤ | س٣$$

(٤ درجات)

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا:

الإجابة:

$$١ + ١$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{2}+ ٣}{\sqrt{2}+ ٣} \times \frac{١ - \sqrt{2}}{\sqrt{2}- ٣} =$$
$$\frac{\sqrt{2}- ٣ - ٢ + \sqrt{2}٣}{٢ - ٩} =$$
$$\frac{١ - \sqrt{2}٢}{٧} =$$

تراجعى الحلول الأخرى

السؤال الثاني:

(٧ درجات)

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

(٤ درجات)

$$٤ \sqrt[٣]{١٢٨} - ٢ \sqrt[٣]{٥٤}$$

الإجابة:

$$٤ \sqrt[٣]{١٢٨} - ٢ \sqrt[٣]{٥٤}$$

$$= ٤ \times ٢ \sqrt[٣]{٦٤} - ٢ \times ٣ \sqrt[٣]{٢٧} =$$

$$= ٨ \sqrt[٣]{٦٤} - ٦ \sqrt[٣]{٢٧} =$$

$$= ٨ \times ٤ - ٦ \times ٣ =$$

$$= ٣٢ - ١٨ =$$

$$= ١٤$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

(ب) يبلغ عدد طلاب إحدى مدارس الكويت ٢٤٠ طالبًا مرقمين من ١ إلى ٢٤٠.

أراد مدير المدرسة إرسال ٤ طلاب لحضور ندوة في جامعة الكويت. المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٤ باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الرابع.

الإجابة:

(٣ درجات)

$$\text{طول الفترة} = \frac{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}{\text{حجم العينة}} = \frac{٢٤٠}{٤} = ٦٠$$

العينة العشوائية المنتظمة حسب الترقيم التالي:

$$\frac{١}{٤} \times ٤$$

٥٠، ١١٠، ١٧٠، ٢٣٠

تراعى الحلول الأخرى

السؤال الثالث:

(٧ درجات)

(٣ درجات)

(أ) في أحد مصانع دولة الكويت كان عدد الموظفين ٤٠٠ موظفًا مرقمين من ٥٠١ إلى ٩٠٠. المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ موظفين باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع والعمود السابع.

الإجابة:

العينة العشوائية حسب الترقيم التالي:

$$6 \times \frac{1}{6}$$

٧٠٦ ، ٥٣٢ ، ٥٤٨ ، ٧٩٨ ، ٦٠٩ ، ٧٧٩



تراعى الحلول الأخرى

صفوة معلمي الكويت

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

(٤ درجات)

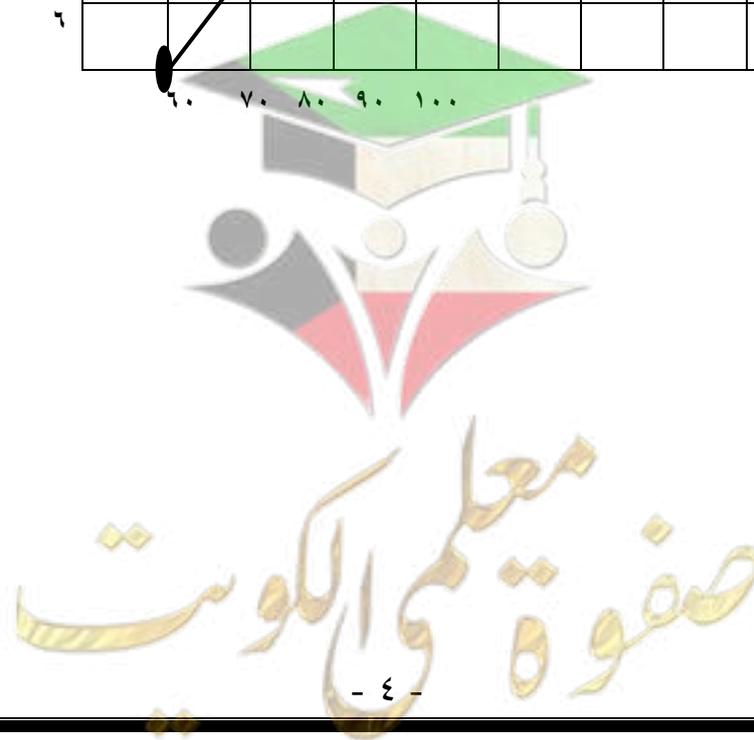
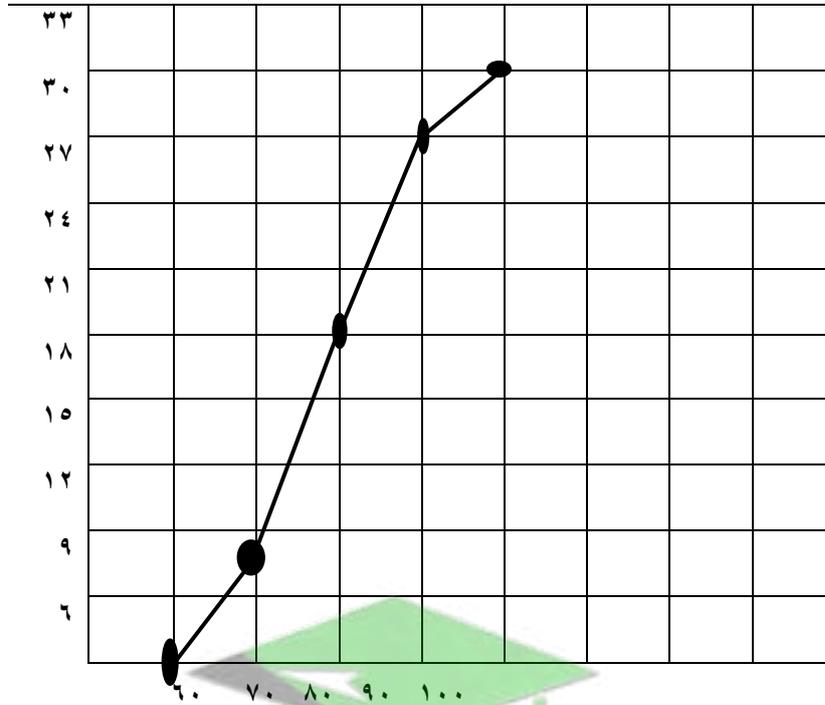
الفئة	- ٦٠	- ٧٠	- ٨٠	- ٩٠	المجموع
التكرار	٧	١١	٩	٣	٣٠
اقل من الحد الاعلى للفئة	أقل من ٧٠	أقل من ٨٠	أقل من ٩٠	أقل من ١٠٠	
التكرار المتجمع الصاعد	٧	١٨	٢٧	٣٠	

التوصيل ادرجة

النقاط ادرجة

(٤ درجات)

المحاور ٢ درجه



القسم الثاني - البنود الموضوعية

لكل بند ظلل في ورقة الإجابة.

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

أولاً: في البنود (١-٣ عبارات):

$$(١) \quad \sqrt[2]{8-} = \sqrt[3]{4-}$$

(٢) المدى للبيانات التالية ١٣٨، ١٤٧، ١٢٥، ١٥٧، ١٢٠، ١٤٢، ١٢٥ هو ٣٧

(٣) عدد أفراد العائلة هو متغير كمي متقطع.

ثانياً: في البنود (٤-٧) لكل بند أربعة اختيارات:

(٤) العدد $\sqrt[7]{4^3}$ مرافق لـ:

(أ) $\sqrt[7]{4^3}$ (ب) $\sqrt[4]{7^3}$ (ج) $\sqrt[2]{7^3}$ (د) $\sqrt[4]{3}$

(٥) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم: ١٠، ١٢، ١٤، ٦

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

فإن ك =

(أ) ٢٠% (ب) ٢٥% (ج) ٣٠% (د) ٣٥%

(٦) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢

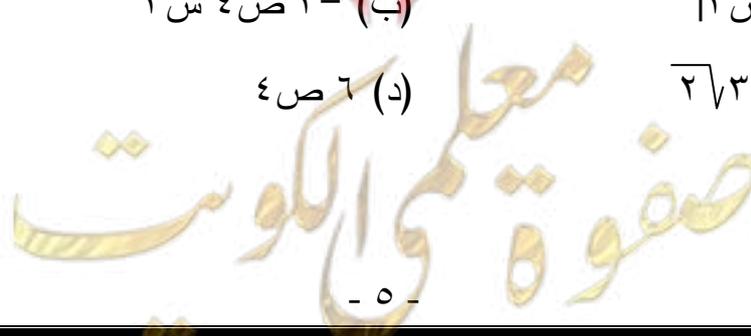
فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي

(أ) ٦٠٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠٠ (د) ٨٠

(٧) ناتج $\sqrt[3]{18}$ ص ٨ س ٦ هو:

(أ) $\sqrt[3]{2}$ ص ٤ س ١٣ (ب) $\sqrt[3]{-}$ ص ٤ س ٣

(ج) $\sqrt[3]{-}$ ص ٩ س ٤ (د) $\sqrt[3]{-}$ ص ٦ س ٤



إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم البند
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	١
(د)	(ج)	(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

تمنياتنا لكم بالتوفيق..،



امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي : ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

السؤال الأول: (٧ درجات)
أ- اختصري ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً:

$$\sqrt{32} \sqrt{2} + \sqrt{18} \sqrt{4} - \sqrt{75} \sqrt{3}$$

(٤ درجات)

الحل :

تابع السؤال الأول:
(ب) اختصر ما يلي لأبسط صورة:

(٣ درجات)

$$\frac{1}{527} \times \frac{7}{38} \div \frac{4}{59} \times \frac{5}{316}$$

صفوة معلمى الكويت

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف، تم سحب عينة مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي:

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال و مستخدمون	المجموع
٥	٢٠	١٠	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟ (٤ درجات)

الحل:

تابع السؤال الثاني:

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا:

(٣ درجات)

$$\frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$$

الحل:

صفوة معلمى الكويت

السؤال الثالث:
(أ) بسط التعبير الجذري؛

(٤ درجات)

$$\sqrt{81 \text{ س } ^8 \text{ ص } ^{14}}$$

الحل:

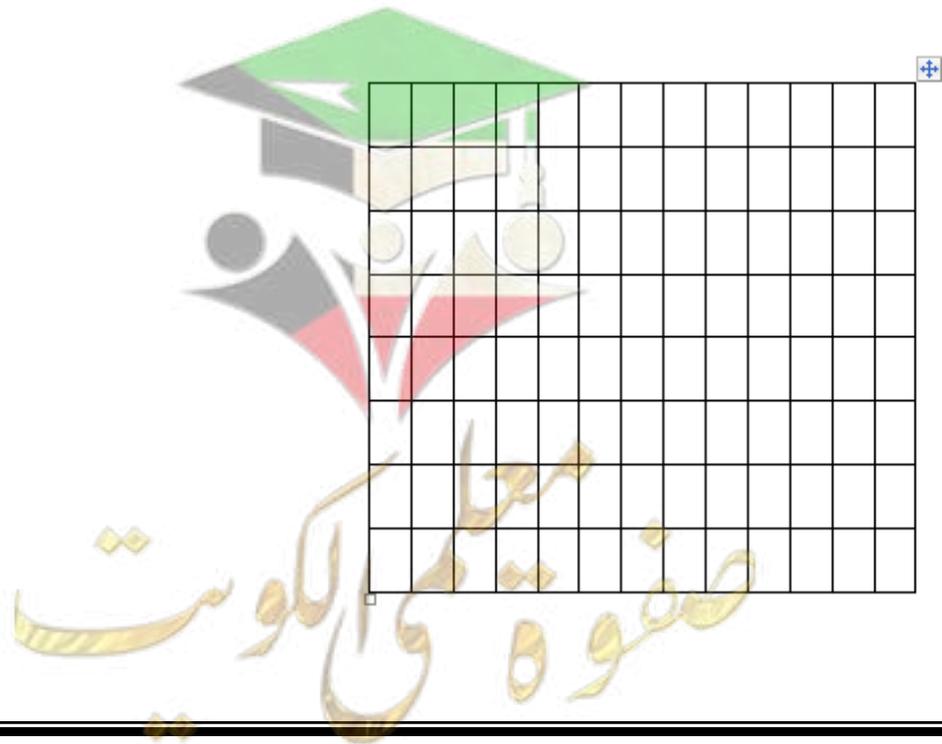
تابع السؤال الثالث:

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

المجموع					الفئة
					التكرار
					الحد الأدنى للفئة فأكثر
					التكرار المتجمع النازل

والمطلوب (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع النازل
(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع النازل

(٣ درجات)



ثانيا : البنود الموضوعية

في البنود (٣-١) عبارات ظللي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$١- (٨-) = \frac{٢}{٣} = ٤-$$

٢- تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية المتجانسة.

٣- إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ،

الفئة	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-	المجموع
التكرار	١٥%	ك%	١٥%	٤٠%	١٠٠%

$$\text{فإن ك} = ١٠\%$$

ثانا في البنود (٤-٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظللي في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$$٤- إذا كانت $\sqrt[٤]{٢} = \sqrt[٤]{٢٧} = \sqrt[٤]{٩} = \sqrt[٤]{٩}$ فإن $\sqrt[٤]{٩} = \sqrt[٤]{٩}$ ص =$$

$$(أ) ١٨ \quad (ب) ٦ \quad (ج) \sqrt[٣]{١٨} \quad (د) \sqrt[٣]{٢}$$

٥- مرافق العدد $(\sqrt[٣]{٢+٣})$ يمكن ان يكون:

$$(أ) (\sqrt[٣]{٢}-٣) \quad (ب) \sqrt[٣]{١٢+٢١} \quad (ج) \sqrt[٣]{٢+٣} \quad (د) \sqrt[٣]{٤+٧}$$

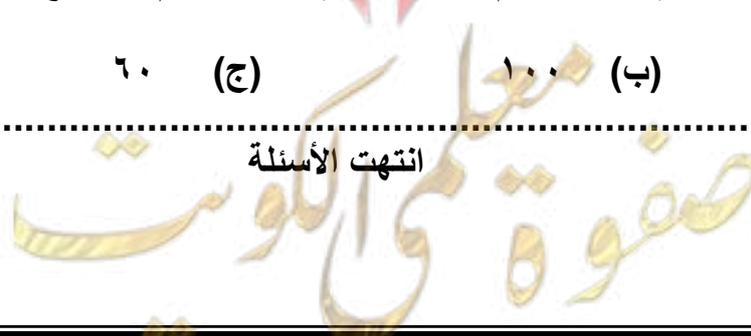
٦- درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير:

(أ) كيفي اسمي (ب) كيفي مرتب (ج) كمي متقطع (د) كمي مستمر

٧- إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فان حجم المجتمع الإحصائي يساوي

$$(أ) ٦٠٠ \quad (ب) ١٠٠ \quad (ج) ٦٠ \quad (د) ٨٠$$

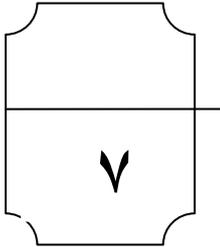
انتهت الأسئلة



ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

		(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



صفوة معلمى الكويت

الدرجة :

المصحح:

المراجع:

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي : ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

السؤال الأول: (٧ درجات)
أ- اختصري ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً:

(٤ درجات)
$$\sqrt{32}/2 + \sqrt{18}/4 - \sqrt{75}$$

الحل :

$$\begin{aligned} & \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}/2 + \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3}/4 - \sqrt{3 \times 3 \times 5} \\ & \sqrt{2 \times 8} + \sqrt{2 \times 12} - \sqrt{3 \times 5} = \end{aligned}$$



صفوة معلمى الكويت

تابع السؤال الأول:

(ب) اختصر ما يلي لأبسط صورة:

(3 درجات)

$$\frac{\frac{1}{527} \times \frac{7}{38}}{\frac{4}{59} \times \frac{5}{316}}$$

$$\frac{\frac{1}{527} \times \frac{7}{38}}{\frac{4}{59} \times \frac{5}{316}}$$

=

$$\frac{\frac{3}{5} \times \frac{7}{2}}{\frac{8}{5} \times \frac{5}{32}}$$

=

$$\frac{\frac{5}{3} - \frac{7}{2}}{\frac{3}{5} - \frac{8}{5}}$$

=

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

=



صفوة معلم الكويت

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف، تم سحب عينة مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي:

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال و مستخدمون	المجموع
٥	٢٠	١٠	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟ (٤ درجات)

الحل:

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع}} = \frac{٧}{٣٥} = \frac{١}{٥}$$

$$\text{حجم عينة مدرء الأقسام} = \frac{١}{٥} \times ٥ = ١$$

$$\text{حجم عينة المحاسبون} = \frac{١}{٥} \times ٢٠ = ٤$$

$$\text{حجم عينة المستخدمين} = \frac{١}{٥} \times ١٠ = ٢$$



تابع السؤال الثاني:

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا:

(٣ درجات)

$$\frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$$

الحل:

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

$$= \frac{\sqrt{2} - 3 - 2 + \sqrt{2} \cdot 3}{2 - 9}$$

$$= \frac{1 - \sqrt{2} \cdot 2}{7}$$



السؤال الثالث:
(أ) بسط التعبير الجذري؛

(٤ درجات)

$$\sqrt{81س^٨ص^٤}$$

$$\sqrt{9(س^٢ص^٧)^٢}$$

الحل:

$$\sqrt{9(س^٢ص^٧)^٢}$$

$$= |9س^٢ص^٧|$$

$$= 9س^٢ص^٧$$



ثانيا : البنود الموضوعية

في البنود (٣-١) عبارات ظللي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$١- (٨-) = \frac{٢}{٣} = ٤-$$

٢- تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية المتجانسة.

٣- إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ،

الفئة	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-	المجموع
التكرار	١٥%	ك%	١٥%	٤٠%	١٠٠%

$$\text{فإن ك} = ١٠\%$$

ثانا في البنود (٤-٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظللي في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$$٤- إذا كانت $٢ = \sqrt[٣]{٢٧}$ ، $٩ = \sqrt[٤]{٩}$ فإن ٣ ص =$$

$$(أ) ١٨ \quad (ب) ٦ \quad (ج) \sqrt[٣]{١٨} \quad (د) \sqrt[٣]{٢}$$

٥- مرافق العدد $(\sqrt[٣]{٢+٣})$ يمكن ان يكون:

$$(أ) (\sqrt[٣]{٢} - ٣) \quad (ب) ٢١ + \sqrt[٣]{١٢} \quad (ج) ٣ + \sqrt[٣]{٢} \quad (د) ٣ + \sqrt[٣]{٤}$$

٦- درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير:

(أ) كيفي اسمي (ب) كيفي مرتب (ج) كمي متقطع (د) كمي مستمر

٧- إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فان حجم المجتمع الإحصائي يساوي

$$(أ) ٦٠٠ \quad (ب) ١٠٠ \quad (ج) ٦٠ \quad (د) ٨٠$$

انتهت الأسئلة

صفوة معلم الكويت

ورقة إجابة الأسئلة 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)

لكل بند درجة واحدة

٧



صفوة معلمى الكويت

الدرجة :

المصحح:

المراجع: