الإحصاء



الصف: الحادي عشر أدبي

نماذج تجريبية

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي





مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

خيطان الجنوبي - قطعة ٤ - شارع ١٠٠

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (أ)

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{١٨} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٧٢}$$

الحل:

(ب) في أحد المصانع حيث عدد العمال ٩٠٠ مرقمين من ١ إلى ٩٠٠ أراد صاحب هذا المصنع مناقشة هؤلاء العمال حول كيفية تحسين الأداء وزيادة الإنتاج. المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٥، مستخدما جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثامن والعمود العاشر. [٦ درجات]

الحل:

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر مايلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : [٦ درجات]

$$\frac{\sqrt{٢} - ٣}{\sqrt{٢} - ٢}$$

الحل:

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات [٦ درجات]

الفئة	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -
التكرار	٥	١٠	٩	٦
أقل من الحد الأعلى للفئة				
التكرار المتجمع الصاعد				

المطلوب: (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

(٢) ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد

الحل:



مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) اضرب ثم بسط : [٦ درجات]

$$\sqrt[3]{٥س^{٣}ص^{٤}} \times \sqrt[3]{٥٤س^{٢}ص^{٣}}$$

الحل:

(ب) بسط ما يلي : [٦ درجات]

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

الحل:

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) بسط التعبير الجذري : [٦ درجات]

$$\sqrt{١٦ س^{٤} ص^{٦}}$$

الحل:

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى العاملين في أحد الشركات ، تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٢٠ فردا من بين ٤٠٠ موظفا موزعين كما يبين الجدول التالي : [٦ درجات]

إداريون	فنيون	المجموع
٣٠٠	١٠٠	٤٠٠

أوجد حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة .

الحل:

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني – البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $\sqrt{٢٧}$ ، $٤\sqrt{١٢}$ تعبيران جذريان متشابهان .

(٢) $(٠,٩)^{\frac{١}{٢}} = ٠,٣$

(٣) تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية غير المتجانسة

(٤) المدى للبيانات التالية : ١٣٨ ، ١٤٧ ، ١٢٥ ، ١٥٧ ، ١٢٠ ، ١٤٢ ، ١٢٥ هو ٣٧ .

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

(٦) ناتج $\sqrt{١٨ص^{٨}س^{٦}}$ هو :

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

(٧) مرافق العدد $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$ يمكن أن يكون :

(أ) $\sqrt{٥}$ (ب) $\sqrt[٣]{٥^{٣}}$ (ج) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$

(٨) $\sqrt{٠,١٦س^{١٢}}$ =

(أ) $٠,٤\sqrt{س^{٦}}$ (ب) $٠,٠٤س^{٦}$ (ج) $٠,٤س^{٢}$ (د) $٠,٤س^{٦}$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

(٩) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير :

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

(١٠) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ و حجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي:

أ) ٦٠٠　ب) ١٠٠　ج) ٦٠　د) ٨٠

(١١) المتغير المتقطع فيما يلي هو :

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

(١٢) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين 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　ج) $\frac{١٧}{٤٤}$　د) $\frac{٣}{١١}$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	ب	أ
٨	د	ج	ب	أ
٩	د	ج	ب	أ
١٠	د	ج	ب	أ
١١	د	ج	ب	أ
١٢	د	ج	ب	أ

لكل بند درجة واحدة فقط

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (ب)

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٤٨} + \sqrt{١٢} - \sqrt{٧٥}$$

الحل:

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٨٠ فردًا من أصل ١٦٠٠ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي: [٦ درجات]

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

الحل:

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : [٦ درجات]

$$\frac{\sqrt{٧} - ٢}{\sqrt{٧} + ٣}$$

الحل:

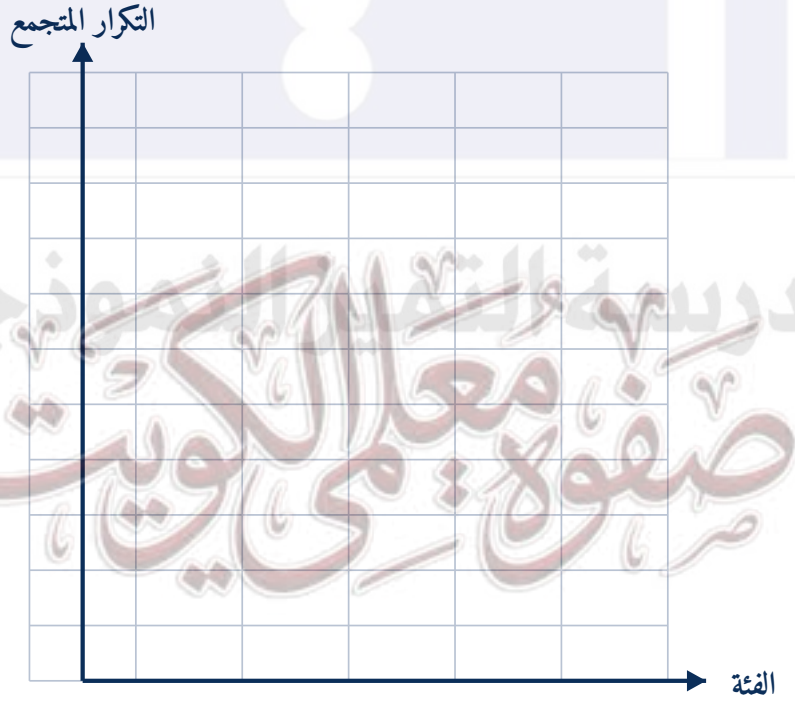
(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات [٦ درجات]

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

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

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الحل:



مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) اضرب ثم بسط التعبير الجذري التالي : $\sqrt[3]{٧س^{٣}} \times \sqrt[٢]{س^{٣}ص^{٢}}$ حيث س $\geq$ ٠ [٦ درجات]

الحل:

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^{\frac{٢}{٣}} \times ص}{س^{\frac{١}{٣}} \times ص^{\frac{٣}{٤}}}$ حيث س $\neq$ ٠ ، ص $>$ ٠ [٦ درجات]

الحل:

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) بسط التعبير الجذري : [٦ درجات]

$$\sqrt{٨١ س^{٦} ص^{٨}}$$

الحل:

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ إلى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثاني. [٦ درجات]

الحل:

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني - البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

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

(٢) $\sqrt{(-٢)^{٢}}$ = −٢

(٣) البيانات الكمية المتقطعة لا تأخذ قيم كسرية .

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

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

(٦) ناتج $\sqrt{٨س^{٤}ص^{٦}}$ هو :

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

(٧) $\frac{\sqrt[٣]{-٨١}}{\sqrt[٣]{٣}}$ =

أ) −٩ ب) −٣ ج) ٣ د) ٩

(٨) الصورة الأسية للتعبير الجذري $\sqrt[٣]{٥س^{٢}}$ هي :

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

صفوة معلمي الكويت

(٩) عدد أفراد العائلة هو متغير

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

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

١٨ (د) ٨٠ (ج) ١٨٠ (ب) ٩٠ (أ)

(١١) أوزان الطلاب في مدرستك هو متغير

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

(١٢) 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 =

٪٣٥ (د) ٪٣٠ (ج) ٪٢٥ (ب) ٪٢٠ (أ)

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	ب	أ
٨	د	ج	ب	أ
٩	د	ج	ب	أ
١٠	د	ج	ب	أ
١١	د	ج	ب	أ
١٢	د	ج	ب	أ

لكل بند درجة واحدة فقط

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (ج)

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٧٥} - \sqrt{١٢}\sqrt{٣} + \sqrt{٢٧}$$

الحل:

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات ، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٥٠ فرداً من أصل ١٠٠٠ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي: [٦ درجات]

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمين	المجموع
١٠٠	٢٠٠	٧٠٠	١٠٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

الحل:

صفوة معلمي الكويت
مدرسة التميز النموذجية

(أ) اختصر بحيث يكون المقام عددا نسبيا . [٦ درجات]

$$\frac{\sqrt{٥}\,٢ - ٣}{\sqrt{٥} - ١}$$

الحل:

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً إلى الساعة السادسة مساءً [٦ درج

فترة تسجيل الإتصالات	٨:٠٠ -	١٠:٠٠ -	١٢:٠٠ -	١٤:٠٠ -	١٦:٠٠ -
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

(١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الحل:



مدرسة صفوة معلمي الكويت النموذجية

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) بسط ما يأتي : [٦ درجات]

$$\sqrt[3]{س^{٥} ص^{٤}} \times \sqrt[3]{س^{٤} ص^{٣}}$$

الحل:

(ب) أكتب $ص^{\frac{٥}{٢}}$ بالصورة الجذرية لكل $ص > ٠$ في أبسط صورة [٦ درجات]

الحل:

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$٤\sqrt[٣]{١٢٨} - ٢\sqrt[٣]{٥٤}$$

الحل:

(ب) يبلغ عدد طلاب إحدى مدارس الكويت ٧٠٠ طالباً مرقمين من ١ الى ٧٠٠ ، أراد مدير المدرسة ارسال ٧ طلاب لحضور ندوة حول (كيف تحافظ على البيئة) المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٧ باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداءاً من الصف الخامس والعمود الثالث . [٦ درجات]

الحل:

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني - البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) العددان $\sqrt[٣]{٤^{٢}}$ ، $\sqrt[٣]{٤}$ مترافقان .

(٢) $(-٨)^{\frac{٢}{٣}} = -٤$

(٣) يستخدم أسلوب الحصر الشامل عند إجراء دراسة كمية السكر في الدم لمريض مصاب بداء السكري .

(٤) إذا كان التكرار النسبي للقيم ٤ ، ٥ ، ٣ هو على الترتيب ٠,١ ، ٠,٣ ، ك فإن ك = ٠,٦

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

(٦) إذا كانت س = $٢\sqrt{١٢}$ ، ص = $(٩)^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص =

أ) $-٢\sqrt{٣}$ ب) ٤ ج) $١٢\sqrt{٣}$ د) ١٢

(٧) $(١ - \sqrt[٣]{٢٧})(١ + \sqrt[٣]{٢٧}) =$

أ) ١٦ ب) ٤ ج) -٨ د) -٢٦

(٨) $(٤)^{٢,٥} =$

أ) ٣٢ ب) ٤ ج) ١٦ د) ٦٤

صفوة معلمي الكويت

(٩) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير :

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

(١٠) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠٫٨ فإن حجم العينة يساوي

أ) ٩٠　ب) ٨٠　ج) ١٨٠　د) ١٨

(١١) عدد أفراد العائلة هو متغير :

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

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

أ) ١١　ب) ١٩　ج) ٢٤　د) ٣٣

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	ب	أ
٨	د	ج	ب	أ
٩	د	ج	ب	أ
١٠	د	ج	ب	أ
١١	د	ج	ب	أ
١٢	د	ج	ب	أ

لكل بند درجة واحدة فقط

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (د)

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨}$$

الحل:

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي و الكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف ، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفًا موزعين كما يبين الجدول التالي : [٦ درجات]

مدراء أقسام	محاسبون و مدققون	عمال و مستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

الحل:

صفوة معلمي الكويت
مدرسة التميز النموذجية

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : [٦ درجات]

$$\frac{١ - \sqrt{٢}}{\sqrt{٢} - ٣}$$

الحل:

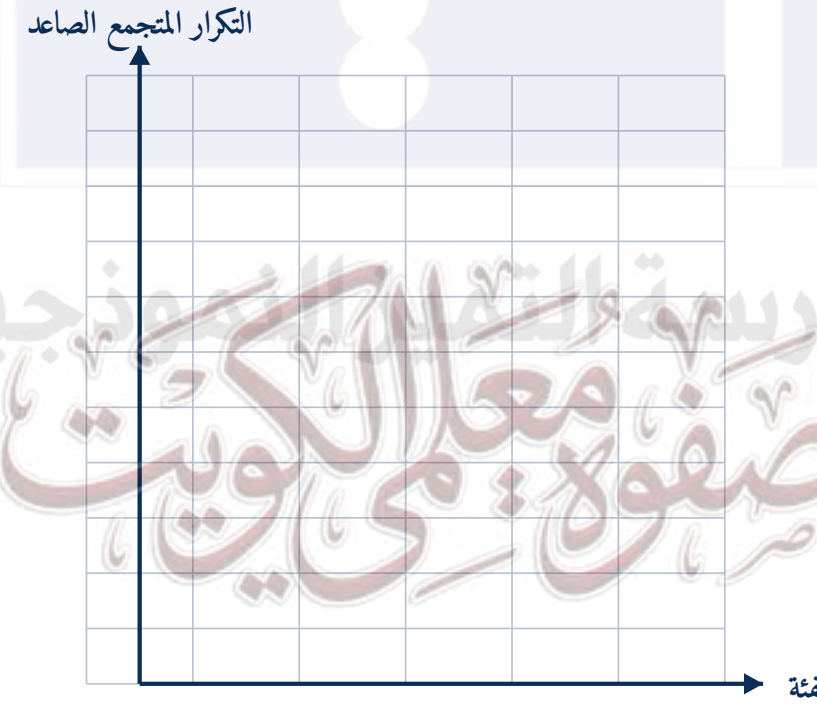
(ب) يبين الجدول التالي توزيع تكراري لدرجات ٢٠ طالب في أحد الاختبارات . [٦ درجات]

الفئة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	٤	٦	٨	٢	٢٠
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

(١) أكمل الجدول السابق لإيجاد التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) ارسم مضلع التكرار المتجمع الصاعد .

الحل:



مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) [٦ درجات]

اقسم ثم بسط ما يلي : $\frac{\sqrt[3]{١٢٨ س^{١٥}}}{\sqrt[3]{٢ س^{٢}}}$ حيث $س \neq ٠$

الحل:

(ب) بسط ما يلي : [٦ درجات]

$$\frac{(١٦)^{\frac{٣}{٤}} \times (٤٩)^{\frac{١}{٢}}}{(٣٢)^{\frac{٢}{٥}}}$$

الحل:

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) بسط التعبير الجذري : [٦ درجات]

$$(\sqrt[3]{٤} + ٣)(\sqrt[3]{٤} - ٣)$$

الحل:

(ب) في إحدى المؤسسات التعليمية يوجد ٨٠ طالباً مرقمين من ١ إلى ٨٠ . المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٦ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعمود الرابع . [٦ درجات]

الحل:

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني - البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $\sqrt[٣]{٤س^{٢}} \times \sqrt[٣]{٣س} = ١٢س$

(٢) $٧^{\frac{١}{٣}} \times ٧^{\frac{٩}{٢}} = ٧^{\frac{٣}{٢}}$

(٣) المتغير هو الصفة التي تكون محور الدراسة في المجتمع الإحصائي .

(٤) 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 = ٪٤٥

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

(أ) ٨ (ب) ٣٢ (ج) $٤\sqrt{٢}$ (د) $٨\sqrt{٢}$

(٦) $\sqrt{٩ص^{٢}س^{٤}}$ =

(أ) $٩|ص|س^{٢}$ (ب) $٣ص^{٢}س^{٢}$ (ج) $٣ص س^{٢}$ (د) $٣|ص|س^{٢}$

(٧) $(-٨)^{\frac{٢}{٣}}$ =

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) -٦٤ (د) ٦٤

(٨) التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو :

(أ) $\sqrt[٤]{أ ب^{٤}}$ (ب) $\frac{٥}{\sqrt[٣]{٣}}$ (ج) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٨س}$

(٩) درجة الحرارة في أيام الاسبوع هو متغير :

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

(١٠) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ و حجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي:

أ) ٦٠٠　ب) ١٠٠　ج) ٦٠　د) ٨٠

(١١) أوزان الطلاب في مدرستك هو متغير

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

(١٢) في البيانات التالية : ١٠ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٦ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٦

النسبة المئوية لتكرار العدد ١٦ هي :

أ) ١٠٪　ب) ٢٠٪　ج) ٣٠٪　د) ٤٠٪

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	ب	أ
٨	د	ج	ب	أ
٩	د	ج	ب	أ
١٠	د	ج	ب	أ
١١	د	ج	ب	أ
١٢	د	ج	ب	أ

لكل بند درجة واحدة فقط

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (أ) نموذج الإجابة

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٧٢} - \sqrt{٥٠} + \sqrt{١٨}$$

الحل:

$$= \sqrt{٢ \times ٣٦} - \sqrt{٢ \times ٢٥} + \sqrt{٢ \times ٩}$$
$$= \sqrt{٢ \times (٦)^{٢}} - \sqrt{٢ \times (٥)^{٢}} + \sqrt{٢ \times (٣)^{٢}}$$
$$= ٦\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٢}$$
$$= ٢\sqrt{٢}$$

(ب) في أحد المصانع حيث عدد العمال ٩٠٠ مرقمين من ١ إلى ٩٠٠ أراد صاحب هذا المصنع مناقشة هؤلاء العمال حول كيفية تحسين الأداء وزيادة الإنتاج. المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٥، مستخدما جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثامن والعمود العاشر. [٦ درجات]

الحل:

طول الفترة $= \frac{\text{حجم المجتمع}}{\text{حجم العينة}} = \frac{٩٠٠}{١٥} = ٦٠$

نختار أول عدد عشوائي مؤلف من رقمين لجهة اليسار باستخدام جدول الأعداد العشوائية على ألا يزيد عن العدد ٦٠ .

نجد العدد ٣١ على التقاطع بين الصف الثامن والعمود العاشر

فتكون الأعداد كما يلي:

٣١ ، ٩١ ، ١٥١ ، ٢١١ ، ٢٧١ ، ٣٣١ ، ٣٩١ ، ٤٥١ ، ٥١١ ، ٥٧١ ، ٦٣١ ، ٦٩١ ، ٧٥١ ، ٨١١ ، ٨٧١

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر مايلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : [٦ درجات]

$$\frac{\sqrt{٢} - ٣}{\sqrt{٢} - ٢}$$

الحل:

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

$$= \frac{٦ + \sqrt{٢}٣ - \sqrt{٢}٢ - ٢}{٢ - ٤}$$

$$= \frac{\sqrt{٢} + ٤}{٢}$$

$$= ٢ + \sqrt{٢}\frac{١}{٢}$$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات [٦ درجات]

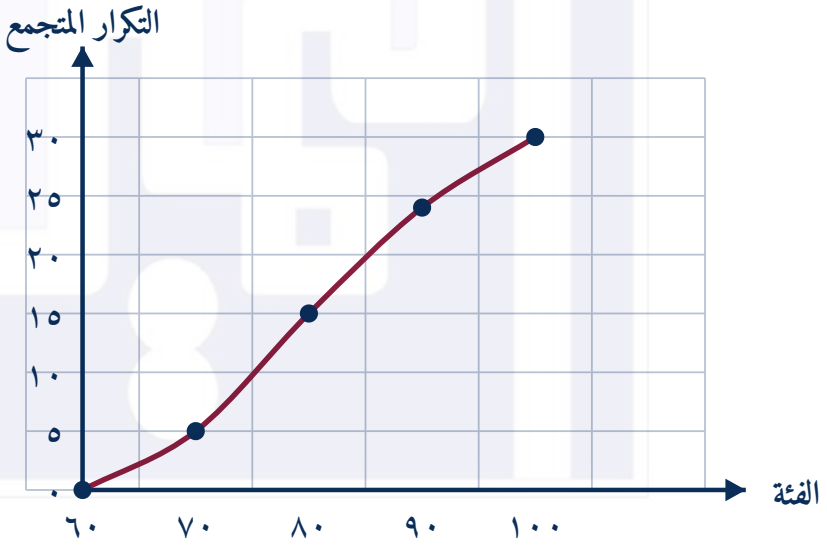
الفئة	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -
التكرار	٥	١٠	٩	٦
أقل من الحد الأعلى للفئة				
التكرار المتجمع الصاعد				

المطلوب: (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

(٢) ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد

الحل:

الفئة	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -
التكرار	٥	١٠	٩	٦
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ٧٠	أقل من ٨٠	أقل من ٩٠	أقل من ١٠٠
التكرار المتجمع الصاعد	٥	١٥	٢٤	٣٠



مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) اضرب ثم بسط : [٦ درجات]

$$\sqrt[3]{٥س^{٣}ص^{٤}} \times \sqrt[3]{٥٤س^{٢}ص^{٣}}$$

الحل:

$$\sqrt[3]{٥س^{٣}ص^{٤}} \times \sqrt[3]{٥٤س^{٢}ص^{٣}} = \sqrt[3]{٥س^{٣}ص^{٤} \times ٥٤س^{٢}ص^{٣}}$$

$$= \sqrt[3]{٢٧٠س^{٥} \times ص^{٧}}$$

$$= \sqrt[3]{١٠ \times ٣^{٣} \times س^{٣} \times س^{٢} \times (ص^{٢})^{٣} \times ص}$$

$$= ٣س ص^{٢} \sqrt[3]{١٠س^{٢}ص}$$

(ب) بسط ما يلي : [٦ درجات]

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

الحل:

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

$$= \frac{٣ \times ٢^{٧}}{٢^{٥}}$$

$$= ٣ \times ٢^{٢}$$

$$= ١٢$$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) بسط التعبير الجذري : [٦ درجات]

$$\sqrt{١٦ س^{٤} ص^{٦}}$$

الحل:

$$\sqrt{١٦ س^{٤} ص^{٦}} = \sqrt{٤^{٢} (س^{٢})^{٢} (ص^{٣})^{٢}}$$

$$= \sqrt{(٤ س^{٢} ص^{٣})^{٢}}$$

$$= |٤ س^{٢} ص^{٣}|$$

$$= ٤ س^{٢} ص^{٢} |ص|$$

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى العاملين في أحد الشركات ، تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٢٠ فردا من بين ٤٠٠ موظفا موزعين كما يبين الجدول التالي : [٦ درجات]

إداريون	فنيون	المجموع
٣٠٠	١٠٠	٤٠٠

أوجد حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة .

الحل:

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}$$

$$= \frac{٢٠}{٤٠٠} = ٠,٠٥$$

حجم عينة الإداريون = ٠,٠٥ × ٣٠٠ = ١٥

حجم عينة الفنيون = ٠,٠٥ × ١٠٠ = ٥

مدرسة صفوة معلمي الكويت النموذجية

القسم الثاني – البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $\sqrt{٢٧}$ ، $٤\sqrt{١٢}$ تعبيران جذريان متشابهان .

الإجابة: (أ) – العبارة صحيحة

---

(٢) $(٠,٩)^{\frac{١}{٢}} = ٠,٣$

الإجابة: (ب) – العبارة خاطئة

---

(٣) تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية غير المتجانسة

الإجابة: (ب) – العبارة خاطئة

---

(٤) المدى للبيانات التالية : ١٣٨ ، ١٤٧ ، ١٢٥ ، ١٥٧ ، ١٢٠ ، ١٤٢ ، ١٢٥ هو ٣٧ .

الإجابة: (أ) – العبارة صحيحة

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

الإجابة: (أ)

---

(٦) ناتج $\sqrt{١٨ص^{٨}س^{٦}}$ هو :

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

الإجابة: (أ)

---

(٧) مرافق العدد $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$ يمكن أن يكون :

(أ) $\sqrt{٥}$ (ب) $\sqrt[٣]{٥^{٣}}$ (ج) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$

الإجابة: (ج)

---

(٨) $\sqrt{٠,١٦ س^{١٢}}$ =

د $٠,٤ س^{٦}$ ج $٠,٤ س^{٢}$ ب $٠,٠٤ س^{٦}$ أ $٠,٤ \sqrt{س^{٦}}$

الإجابة: (د)

---

(٩) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير :

د كمي مستمر ج كمي متقطع ب كيفي مرتب أ كيفي أسمي

الإجابة: (د)

---

(١٠) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ و حجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي:

د ٨٠ ج ٦٠ ب ١٠٠ أ ٦٠٠

الإجابة: (ج)

---

(١١) المتغير المتقطع فيما يلي هو :

د عمر الطالب ج وزن الطالب ب عدد الأخوة أ طول القامة

الإجابة: (ب)

---

(١٢) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يفضلون المواد الأدبية التالية :

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

التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو :

د $\frac{٣}{١١}$ ج $\frac{١٧}{٤٤}$ ب ٠,٢٥ أ $\frac{١٢}{٤٠}$

الإجابة: (د)

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

البند	د	ج	ب	أ
١			ب	**أ**
٢			**ب**	أ
٣			**ب**	أ
٤			ب	**أ**
٥	د	ج	ب	**أ**
٦	د	ج	ب	**أ**

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	**ج**	ب	أ
٨	**د**	ج	ب	أ
٩	**د**	ج	ب	أ
١٠	د	**ج**	ب	أ
١١	د	ج	**ب**	أ
١٢	**د**	ج	ب	أ

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م

النموذج (ب) | نموذج الإجابة

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٤٨} + \sqrt{١٢} - \sqrt{٧٥}$$

الحل:

$$\sqrt{٤٨} + \sqrt{١٢} - \sqrt{٧٥} = \sqrt{٣ \times ٢^{٤}} + \sqrt{٣ \times ٢^{٢}} - \sqrt{٣ \times ٥^{٢}}$$
$$= ٢\sqrt{٣} + ٢\sqrt{٣} - ٥\sqrt{٣}$$
$$= ٤\sqrt{٣} + ٢\sqrt{٣} - ٥\sqrt{٣}$$
$$= \sqrt{٣}$$

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٨٠ فردًا من أصل ١٦٠٠ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي: [٦ درجات]

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

الحل:

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

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

حجم عينة التقنيون والفنيون $= ٠,٠٥ \times ٣٠٠ = ١٥$

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

مدرسة التميز النموذجية صفحة معلمي الكويت

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : [٦ درجات]

$$\frac{\sqrt{٧} - ٢}{\sqrt{٧} + ٣}$$

الحل:

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

$$= \frac{\sqrt{٧} + ٦ \times \sqrt{٧} - ٢\sqrt{٧} - ٣\sqrt{٧}٣}{٣^{٢} - (\sqrt{٧})^{٢}}$$

$$= \frac{٦ + ٧ - ٥\sqrt{٧}}{٩ - ٧}$$

$$= \frac{١٣ - ٥\sqrt{٧}}{٢}$$

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات [٦ درجات]

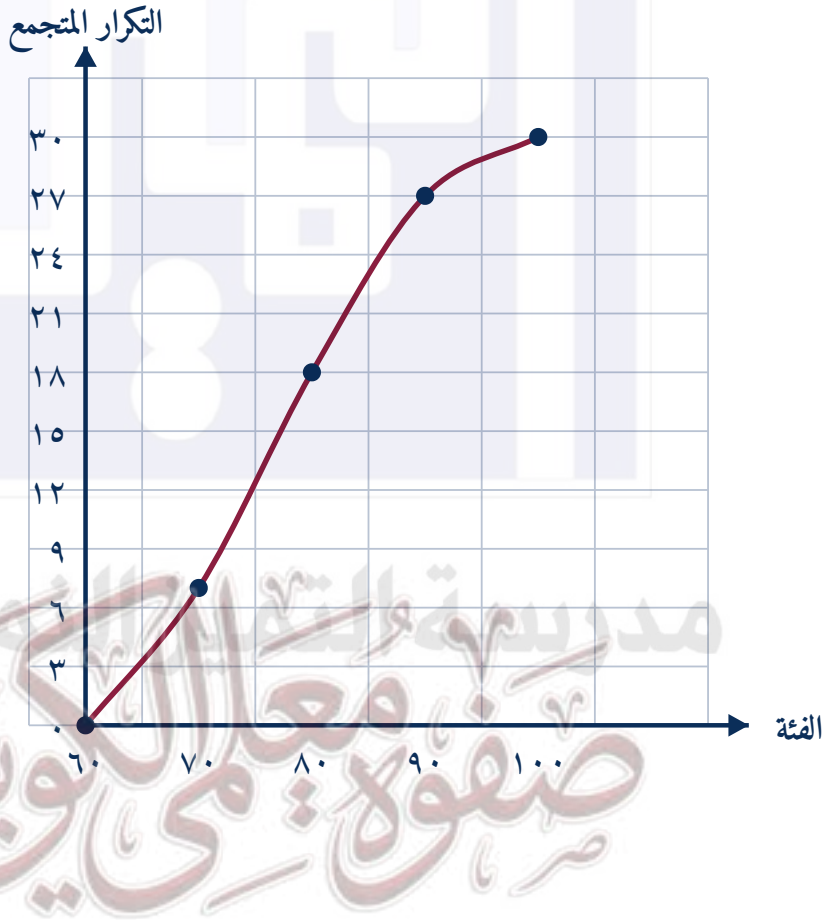
الفئة	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -	المجموع
التكرار	٧	١١	٩	٣	٣٠
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

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

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الحل:

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



مدرسة المتميزين النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) اضرب ثم بسط التعبير الجذري التالي : $٣\sqrt{٧س^{٣}} \times ٢\sqrt{س^{٣}ص^{٢}}$ حيث $س \geq ٠$ [٦ درجات]

الحل:

$$= ٣ \times ٢\sqrt{٧س^{٣} \times س^{٣}ص^{٢}}$$

$$= ٦\sqrt{٧ \times (س^{٣})^{٢} \times ص^{٢}}$$

$$= ٦\sqrt{٧}\ س^{٣}|ص|$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^{\frac{٢}{٣}} \times ص}{س^{\frac{١}{٣}} \times ص^{\frac{٣}{٤}}}$ حيث $س \neq ٠$ ، $ص > ٠$ [٦ درجات]

الحل:

$$\frac{س^{\frac{٢}{٣}} \times ص}{س^{\frac{١}{٣}} \times ص^{\frac{٣}{٤}}} = س^{\frac{٢}{٣} - \frac{١}{٣}} \times ص^{١ - \frac{٣}{٤}}$$

$$= س^{\frac{١}{٣}} \times ص^{\frac{١}{٤}}$$

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) بسط التعبير الجذري : $\sqrt{٨١س^{٦}ص^{٨}}$ [٦ درجات]

الحل:

$$\sqrt{٨١س^{٦}ص^{٨}} = \sqrt{(٩)^{٢}(س^{٣})^{٢}(ص^{٤})^{٢}}$$

$$= ٩ص^{٤}|س^{٣}|$$

صفوة معلمي الكويت

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ إلى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثاني. [٦ درجات]

الحل:

العمال حاملي الأعداد التالية يشكلون عينة عشوائية بسيطة :

٢٨٥ ، ٣١٠ ، ٣٧١ ، ٣٥٦ ، ٣٢١ ، ٣٨٣

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني - البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

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

الإجابة: (أ) - العبارة صحيحة

---

(٢) $\sqrt{(-٢)^{٢}}$ = -٢

الإجابة: (ب) - العبارة خاطئة

---

(٣) البيانات الكمية المتقطعة لا تأخذ قيم كسرية .

الإجابة: (أ) - العبارة صحيحة

---

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

الإجابة: (ب) - العبارة خاطئة

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

الإجابة: (أ)

---

(٦) ناتج $\sqrt{٨س^{٤}ص^{٦}}$ هو :

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

الإجابة: (ج)

---

(٧) $\frac{\sqrt[٣]{-٨١}}{\sqrt[٣]{٣}}$ =

أ) -٩ ب) -٣ ج) ٣ د) ٩

الإجابة: (ب)

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

(٨) الصورة الأسية للتعبير الجذري $\sqrt[٣]{٥س^{٢}}$ هي :

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

الإجابة: (ج)

---

(٩) عدد أفراد العائلة هو متغير

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

الإجابة: (د)

---

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

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٨٠ (د) ١٨

الإجابة: (ج)

---

(١١) أوزان الطلاب في مدرستك هو متغير

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

الإجابة: (ب)

---

(١٢) 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 =

(أ) ٪٢٠ (ب) ٪٢٥ (ج) ٪٣٠ (د) ٪٣٥

الإجابة: (ج)

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

البند	د	ج	ب	أ
١			ب	**أ**
٢			**ب**	أ
٣			ب	**أ**
٤			**ب**	أ
٥	د	ج	ب	**أ**
٦	د	**ج**	ب	أ

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	**ب**	أ
٨	د	**ج**	ب	أ
٩	**د**	ج	ب	أ
١٠	د	**ج**	ب	أ
١١	د	ج	**ب**	أ
١٢	د	**ج**	ب	أ

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية



اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (ج) نموذج الإجابة

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٧٥} - \sqrt{١٢}\sqrt{٣} + \sqrt{٢٧}$$

الحل:

$$= \sqrt{٣ \times ٣^{٢}} + \sqrt{٢ \times ٣^{٢}}\sqrt{٣} - \sqrt{٣ \times ٥^{٢}}$$
$$= \sqrt{٣}\sqrt{٣} + ٣ \times ٢ - \sqrt{٣}\sqrt{٥}$$
$$= ٣ + \sqrt{٣}\sqrt{٦} - \sqrt{٣}\sqrt{٥}$$
$$= \sqrt{٣}\sqrt{٤}$$

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات ، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٥٠ فرداً من أصل ١٠٠٠ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي: [٦ درجات]

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمين	المجموع
١٠٠	٢٠٠	٧٠٠	١٠٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

الحل:

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}} = \frac{٥٠}{١٠٠٠} = ٠,٠٥$$

حجم العينة الطبقية = كسر المعاينة × حجم الطبقة المناظرة

حجم عينة الإداريين = ٠,٠٥ × ١٠٠ = ٥

حجم عينة التقنيون والفنيون = ٠,٠٥ × ٢٠٠ = ١٠

حجم عينة العمال والمستخدمين = ٠,٠٥ × ٧٠٠ = ٣٥

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر بحيث يكون المقام عددا نسبيا . [٦ درجات]

$$\frac{٣ - ٢\sqrt{٥}}{١ - \sqrt{٥}}$$

الحل:

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

$$= \frac{٣ + ٣\sqrt{٥} - ١٠ - ٢\sqrt{٥}}{(١)^{٢} - (\sqrt{٥})^{٢}}$$

$$= \frac{٧ - \sqrt{٥}}{١ - ٥} = \frac{٧ - \sqrt{٥}}{٤}$$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً إلى الساعة السادسة مساءً [٦ درج

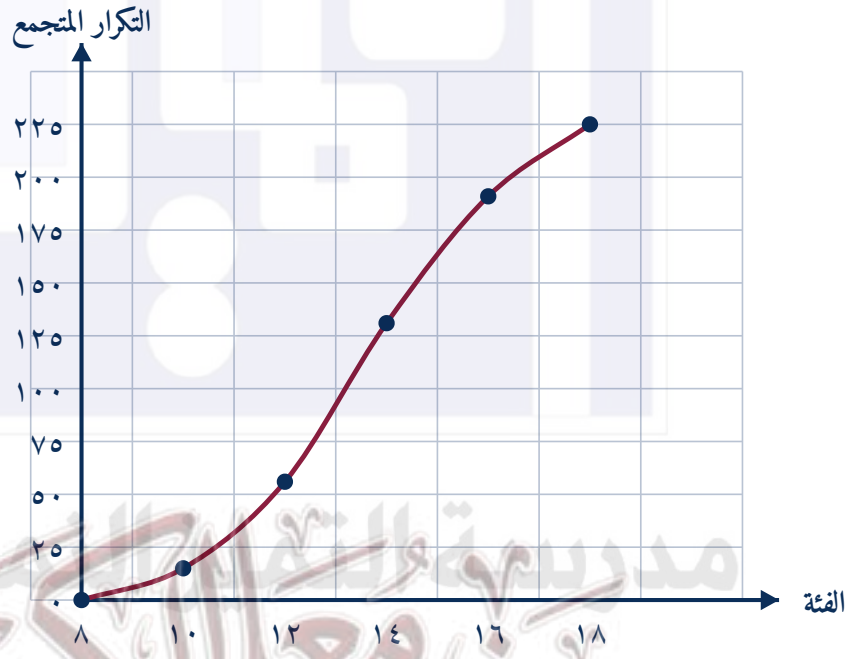
فترة تسجيل الإتصالات	٨:٠٠ -	١٠:٠٠ -	١٢:٠٠ -	١٤:٠٠ -	١٦:٠٠ -
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

(١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الحل:

فترة تسجيل الإتصالات	٨:٠٠ -	١٠:٠٠ -	١٢:٠٠ -	١٤:٠٠ -	١٦:٠٠ -
عدد الاتصالات المسجلة (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



مدرسة المتميزين النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) بسط ما يأتي : [٦ درجات]

$$\sqrt[3]{س^{٥} ص^{٤}} \times \sqrt[3]{س^{٤} ص^{٣}}$$

الحل:

$$\sqrt[3]{س^{٥} ص^{٤}} \times \sqrt[3]{س^{٤} ص^{٣}} = \sqrt[3]{س^{٥} ص^{٤} \times س^{٤} ص^{٣}}$$

$$= \sqrt[3]{س^{٩} \times ص^{٧}}$$

$$= \sqrt[3]{(س^{٣})^{٣} \times (ص^{٢})^{٣} \times ص}$$

$$= س^{٣} ص^{٢} \sqrt[3]{ص}$$

(ب) أكتب $ص^{\frac{٥}{٢}}$ بالصورة الجذرية لكل ص > ٠ في أبسط صورة [٦ درجات]

الحل:

$$ص^{\frac{٥}{٢}} = (ص^{٥})^{\frac{١}{٢}}$$

$$= \sqrt{ص^{٥}}$$

$$= \sqrt{(ص^{٢})^{٢} ص}$$

$$= |ص^{٢}| \sqrt{ص}$$

$$= ص^{٢} \sqrt{ص}$$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt[3]{٤}\sqrt[3]{١٢٨} - ٢\sqrt[3]{٥٤}$$

الحل:

$$\sqrt[3]{٤}\sqrt[3]{١٢٨} - ٢\sqrt[3]{٥٤}$$
$$= ٤ \times \sqrt[3]{٢ \times ٦٤} - ٢ \times \sqrt[3]{٢ \times ٢٧}$$
$$= ٤ \times \sqrt[3]{٢ \times (٤)^{٣}} - ٢ \times \sqrt[3]{٢ \times (٣)^{٣}}$$
$$= ٤ \times ٤\sqrt[3]{٢} - ٢ \times ٣\sqrt[3]{٢}$$
$$= ١٦\sqrt[3]{٢} - ٦\sqrt[3]{٢}$$
$$= ١٠\sqrt[3]{٢}$$

(ب) يبلغ عدد طلاب إحدى مدارس الكويت ٧٠٠ طالباً مرقمين من ١ الى ٧٠٠ ، أراد مدير المدرسة ارسال ٧ طلاب لحضور ندوة حول (كيف تحافظ على البيئة) المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٧ باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداءاً من الصف الخامس والعمود الثالث . [٦ درجات]

الحل:

نوجد طول الفترة $= \frac{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}{\text{حجم العينة}} = \frac{٧٠٠}{٧} = ١٠٠$

ابتداءاً من الصف الخامس والعمود الثالث فنجد العدد ٧٢

٧٢

١٧٢ = ١٠٠ + ٧٢

٢٧٢ = ١٠٠ + ١٧٢

٣٧٢ = ١٠٠ + ٢٧٢

٤٧٢ = ١٠٠ + ٣٧٢

٥٧٢ = ١٠٠ + ٤٧٢

٦٧٢ = ١٠٠ + ٥٧٢

العينات هي : ٧٢ ، ١٧٢ ، ٢٧٢ ، ٣٧٢ ، ٤٧٢ ، ٥٧٢ ، ٦٧٢

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني - البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) العددان $\sqrt[٣]{٤^{٢}}$ ، $\sqrt[٣]{٤}$ مترافقان .

الإجابة: (أ) - العبارة صحيحة

---

(٢) $(-٨)^{\frac{٢}{٣}} = -٤$

الإجابة: (ب) - العبارة خاطئة

---

(٣) يستخدم أسلوب الحصر الشامل عند إجراء دراسة كمية السكر في الدم لمريض مصاب بداء السكري .

الإجابة: (ب) - العبارة خاطئة

---

(٤) إذا كان التكرار النسبي للقيم ٤ ، ٥ ، ٣ هو على الترتيب ٠,١ ، ٠,٣ ، ك فإن ك = ٠,٦

الإجابة: (أ) - العبارة صحيحة

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

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

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

الإجابة: (ج)

---

(٦) إذا كانت س = $٢\sqrt{١٢}$ ، ص = $(٩)^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص =

(أ) $-٢\sqrt{٣}$ (ب) ٤ (ج) $١٢\sqrt{٣}$ (د) ١٢

الإجابة: (د)

---

(٧) $(١ - \sqrt[٣]{٢٧})(١ + \sqrt[٣]{٢٧}) =$

(أ) ١٦ (ب) ٤ (ج) -٨ (د) -٢٦

الإجابة: (ج)

---

(٨) $(٤)^{٢,٥} =$

(أ) ٣٢ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٦٤

الإجابة: (أ)

---

(٩) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير :

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

الإجابة: (ب)

---

(١٠) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠٫٨ فإن حجم العينة يساوي

د) ١٨　ج) ١٨٠　ب) ٨٠　أ) ٩٠

الإجابة: (ب)

---

(١١) عدد أفراد العائلة هو متغير :

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

الإجابة: (ج)

---

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

د) ٣٣　ج) ٢٤　ب) ١٩　أ) ١١

الإجابة: (د)

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

البند	د	ج	ب	أ
١			ب	**أ**
٢			**ب**	أ
٣			**ب**	أ
٤			ب	**أ**
٥	د	**ج**	ب	أ
٦	**د**	ج	ب	أ

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	**ج**	ب	أ
٨	د	ج	ب	**أ**
٩	د	ج	**ب**	أ
١٠	د	ج	**ب**	أ
١١	د	**ج**	ب	أ
١٢	**د**	ج	ب	أ

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
مدرسة التميز النموذجية

اختبار (تجريبي)
نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م
النموذج (د) | نموذج الإجابة

المادة: الرياضيات
الصف: الحادي عشر الأدبي
الزمن: ساعتان و ٤٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٧)

القسم الأول - أسئلة المقال (٤٨ درجة)

السؤال الأول [١٢ درجة]

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : [٦ درجات]

$$\sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨}$$

الحل:

$$\sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨} = \sqrt{٢ \times ٣٦} + \sqrt{٢ \times ٢٥} - \sqrt{٢ \times ٤}$$
$$= \sqrt{٢ \times ٢^{٢}} + \sqrt{٢ \times ٥^{٢}} - \sqrt{٢ \times ٦^{٢}}$$
$$= ٢\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٢} - ٦\sqrt{٢}$$
$$= ٩\sqrt{٢}$$

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي و الكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف ، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفًا موزعين كما يبين الجدول التالي : [٦ درجات]

مدراء أقسام	محاسبون و مدققون	عمال و مستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

الحل:

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

حجم عينة مدراء الأقسام = ٠,٢ × ١٠ = ٢

حجم عينة المحاسبون و المدققون = ٠,٢ × ٢٠ = ٤

حجم عينة العمال و المستخدمون = ٠,٢ × ٥ = ١

مدرسة التميز النموذجية صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني [١٢ درجة]

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : [٦ درجات]

$$\frac{١ - \sqrt{٢}}{\sqrt{٢} - ٣}$$

الحل:

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

$$= \frac{\sqrt{٢} + ٣ - ٢ + ٣\sqrt{٢} - ٣}{٢ - ٩}$$

$$= \frac{٢\sqrt{٢} - ١}{٧}$$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

(ب) يبين الجدول التالي توزيع تكراري لدرجات ٢٠ طالب في أحد الاختبارات . [٦ درجات]

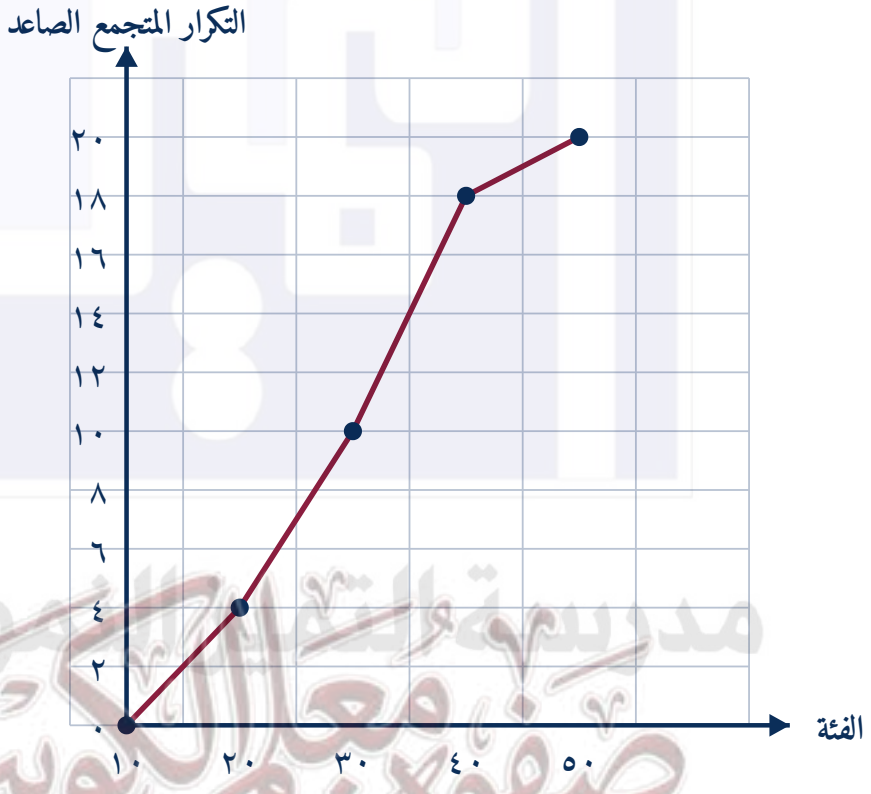
الفئة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	٤	٦	٨	٢	٢٠
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

(١) أكمل الجدول السابق لإيجاد التكرار المتجمع الصاعد .

(٢) ارسم مضلع التكرار المتجمع الصاعد .

الحل:

الفئة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	٤	٦	٨	٢	٢٠
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ٢٠	أقل من ٣٠	أقل من ٤٠	أقل من ٥٠	
التكرار المتجمع الصاعد	٤	١٠	١٨	٢٠	



مدرسة المعلم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث [١٢ درجة]

(أ) [٦ درجات]

اقسم ثم بسط ما يلي : $\frac{\sqrt[3]{١٢٨ س^{١٥}}}{\sqrt[3]{٢ س^{٢}}}$ حيث $س \neq ٠$

الحل:

$$\frac{\sqrt[3]{١٢٨ س^{١٥}}}{\sqrt[3]{٢ س^{٢}}} = \sqrt[3]{\frac{١٢٨ س^{١٥}}{٢ س^{٢}}}$$

$$= \sqrt[3]{٦٤ س^{١٣}}$$

$$= \sqrt[3]{٤^{٣} \times س^{١٢} \times س}$$

$$= \sqrt[3]{٤^{٣} \times (س^{٤})^{٣} \times س}$$

$$= ٤ س^{٤} \sqrt[3]{س}$$

(ب) بسط ما يلي : [٦ درجات]

$$\frac{(١٦)^{\frac{٣}{٤}} \times (٤٩)^{\frac{١}{٢}}}{(٣٢)^{\frac{٢}{٥}}}$$

الحل:

$$\frac{(١٦)^{\frac{٣}{٤}} \times (٤٩)^{\frac{١}{٢}}}{(٣٢)^{\frac{٢}{٥}}} = \frac{(٢^{٤})^{\frac{٣}{٤}} \times (٧^{٢})^{\frac{١}{٢}}}{(٢^{٥})^{\frac{٢}{٥}}}$$

$$= \frac{٢^{٣} \times ٧}{٢^{٢}} = ٢ \times ٧$$

$$= ١٤$$

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع [١٢ درجة]

(أ) بسط التعبير الجذري : [٦ درجات]

$$(\sqrt{٣} - ٣)(\sqrt{٣} + ٤)$$

الحل:

$$(\sqrt{٣} - ٣)(\sqrt{٣} + ٤) = ٤ \times ٣ - ٣ \times \sqrt{٣} + ٣ \times \sqrt{٣} - ٣$$
$$= ١٢ - ٣ - \sqrt{٣}$$
$$= ٩ - \sqrt{٣}$$

(ب) في إحدى المؤسسات التعليمية يوجد ٨٠ طالباً مرقمين من ١ إلى ٨٠ . المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٦ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعمود الرابع . [٦ درجات]

الحل:

العينة العشوائية البسيطة هي :

٥١ ، ٣٨ ، ١٥ ، ٧٨ ، ٥٩ ، ٦١

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

القسم الثاني - البنود الموضوعية (١٢ درجة)

أولًا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات، ظلّل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $٤\sqrt[٣]{س^{٢}} \times ٣\sqrt[٣]{س} = ١٢ س$

الإجابة: (أ) - العبارة صحيحة

---

(٢) $٧^{\frac{١}{٣}} \times ٧^{\frac{٩}{٢}} = ٧^{\frac{٣}{٢}}$

الإجابة: (ب) - العبارة خاطئة

---

(٣) المتغير هو الصفة التي تكون محور الدراسة في المجتمع الإحصائي .

الإجابة: (أ) - العبارة صحيحة

---

(٤) 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 = ٤٥٪

الإجابة: (ب) - العبارة خاطئة

ثانيًا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(٥) إذا كانت س = $٢\sqrt[٣]{٨}$ ، ص = $(٣٢)^{\frac{١}{٢}}$ فإن س ص =

أ) ٨ ب) ٣٢ ج) $٢\sqrt[٣]{٤}$ د) $٢\sqrt[٣]{٨}$

الإجابة: (ب)

---

(٦) $\sqrt[٤]{٩ص^{٢}س^{٤}}$ =

أ) $٩|ص|س^{٢}$ ب) $٣ص^{٢}س^{٢}$ ج) $٣ص س^{٢}$ د) $٣|ص|س^{٢}$

الإجابة: (د)

---

(٧) $(-٨)^{\frac{٢}{٣}}$ =

أ) -٤ ب) ٤ ج) -٦٤ د) ٦٤

الإجابة: (ب)

مدرسة صفوة معلمي الكويت النموذجية

(٨) التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو :

أ) $\sqrt[4]{٤أب^{٤}}$ ب) $\frac{٥}{\sqrt[3]{٣}}$ ج) $\sqrt[3]{٣٥}$ د) $\sqrt[3]{٨س^{٣}}$

الإجابة: (ج)

---

(٩) درجة الحرارة في أيام الاسبوع هو متغير :

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

الإجابة: (أ)

---

(١٠) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ و حجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي:

أ) ٦٠٠ ب) ١٠٠ ج) ٦٠ د) ٨٠

الإجابة: (ج)

---

(١١) أوزان الطلاب في مدرستك هو متغير

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

الإجابة: (ب)

---

(١٢) في البيانات التالية : ١٠ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٦ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٦
النسبة المئوية لتكرار العدد ١٦ هي :

أ) ٪١٠ ب) ٪٢٠ ج) ٪٣٠ د) ٪٤٠

الإجابة: (د)

مدرسة التميز النموذجية
صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود الموضوعية

البند	د	ج	ب	أ
١			ب	**أ**
٢			**ب**	أ
٣			ب	**أ**
٤			**ب**	أ
٥	د	ج	**ب**	أ
٦	**د**	ج	ب	أ

البند	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	**ب**	أ
٨	د	**ج**	ب	أ
٩	د	ج	ب	**أ**
١٠	د	**ج**	ب	أ
١١	د	ج	**ب**	أ
١٢	**د**	ج	ب	أ

" انتهت الأسئلة "

مدرسة التعليم النموذجية
صفوة معلمي الكويت

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

قنواتنا على تليجرام

الصف الأول

الصف الثاني

الصف الثالث

الصف الرابع

الصف الخامس

الصف السادس

الصف السابع

الصف الثامن

الصف التاسع

الصف العاشر

صف ١١ علمي

صف ١١ أدبي

صف ١٢ علمي

صف ١٢ أدبي