تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني المعتمد من التوجيه الفني (منهج كامل)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي

روابط مواد الصف الحادي عشر الأدبي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الثاني

1	اوراق عمل
2	اختبارات اعوام سابقة
3	اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية في مادة الاحصاء
4	جميع امتحانات الاعوام السابقة للعام 2018
5	امتحان الفترة الدراسية الرابعة 2015 2016

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة
عدد الصفحات : ٨

نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل للصف الحادي عشر أدبي للعام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أوجد الناتج في ابسط صورة : $\sqrt[3]{٣٢٠} - \sqrt[3]{٤٠} - \sqrt[3]{١٣٥}$ (٤ درجات)

الحل:

$\sqrt[3]{٣٢٠} - \sqrt[3]{٤٠} - \sqrt[3]{١٣٥}$

$= \sqrt[3]{٦٤ \times ٥} - \sqrt[3]{٨ \times ٥} - \sqrt[3]{٢٧ \times ٥}$ ١ ١/٢

$= ٤\sqrt[3]{٥} - ٢\sqrt[3]{٥} - ٣\sqrt[3]{٥}$ ١ ١/٢

$= -\sqrt[3]{٥}$ ١

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

تابع السؤال الأول :

(ب) بسط التعبير الجذري : $\sqrt{٩س^{٢} ص^{٤}}$ (٣ درجات)

الحل:

$\sqrt{٩س^{٢} ص^{٤}} = \sqrt{(٣)^{٢} (س)^{٢} (ص^{٢})^{٢}}$ ١

$= \sqrt{(٣ س ص^{٢})^{٢}}$ ½

$= |٣ س ص^{٢}|$ ١

$= ٣ |س| ص^{٢}$ ½

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني : (٧ درجات)

(أ) لدراسة الأداء الوظيفي و الكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات ، (٤ درجات)
تم سحب عينة طبقية مكونة من ٨٠ فرداً من أصل ١٦٠٠ موظف موزعين
كما يبين الجدول التالي :

إداريون	تقنيون و فنيون	عمال و مستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

الحل :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

حجم العينة الطبقية = كسر المعاينة × حجم الطبقة المناظرة

حجم عينة الإداريين = ٠,٠٥ × ١٠٠ = ٥ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

حجم عينة التقنيين و الفنيين = ٠,٠٥ × ٣٠٠ = ١٥ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

حجم عينة العمال و المستخدمين = ٠,٠٥ × ١٢٠٠ = ٦٠ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

تكون العينة العشوائية الطبقية مكونة من :

٥ (إداريين) ، ١٥ (تقنياً و فنياً) ، ٦٠ (عاملاً و مستخدماً)

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

تابع السؤال الثاني :

(ب) تمثل البيانات التالية درجات الحرارة في بعض مدن العالم : (٣ درجات)

٢٤° ، ٢٠° ، ٢٢° ، ٣٥° ، ٣٧° ، ٣٤° ، ٤٠° ، ٣٧° ، ٣٠°

(١) احسب المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال لهذه البيانات .
(٢) هل يوجد التواء ، حدد نوعه ان وجد .

الحل :

(١) المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \frac{٢٧٩}{٩} = ٣١°$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

القيم مرتبة تصاعديا: ٢٠° ، ٢٢° ، ٢٤° ، ٣٠° ، ٣٤° ، ٣٥° ، ٣٧° ، ٣٧° ، ٤٠°

∵ عدد القيم = ٩ (فردي)

∴ الوسيط = ٣٤° | $\frac{١}{٢}$

المنوال = ٣٧° | $\frac{١}{٢}$

(٢) ∵المنوال < الوسيط < المتوسط الحسابي | $\frac{١}{٢}$

نعم ، التواء سالب | $\frac{١}{٢}$

المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثالث : (٧ درجات)

(أ) كم عدد الاعداد المكون رمز كل منها من ٣ أرقام مأخوذة من عناصر المجموعة { ١ ، ٣ ، ٦ ، ٩ } في كلا من ما يلي : (٣ درجات)

١) إذا سمح بالتكرار .

٢) إذا لم يسمح بالتكرار .

٣) إذا كان العدد فردي ويسمح بالتكرار .

الحل :

١) إذا سمح بالتكرار .

عدد الأعداد = ٤ × ٤ × ٤ = ٦٤ ½ + ½

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢) إذا لم يسمح بالتكرار .

عدد الأعداد = ٤ × ٣ × ٢ = ٢٤ ½ + ½

٣) إذا كان العدد فردي ويسمح بالتكرار .

عدد الأعداد = ٣ × ٤ × ٤ = ٤٨ ½ + ½

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية التوجيه الفني العام للرياضيات

تابع السؤال الثالث:

(ب) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية منتظمة ثلاث مرات متتالية أوجد : (٤ درجات)

١) فضاء العينة (ف)
٢) الحدث أ : " ظهور صورتين وكتابة "
٣) الحدث جـ : " ظهور ثلاث صور "
٤) الحدث د: " ظهور صورة واحدة على الأكثر "

الحل :

١) ف = { (ص، ص، ص) ،(ص، ص، ك) ،(ص، ك، ص) ،(ص، ك، ك) ، (ك، ص، ص) ،(ك، ص، ك) ،(ك، ك، ص) ،(ك، ك، ك) } ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢) الحدث أ = { (ص، ص، ك) ،(ص، ك، ص) ، (ك، ص، ص) } ١

٣) الحدث جـ = { (ص، ص، ص) } ١

٤) الحدث د = { (ك ، ك ، ك) ، (ص، ك، ك)،(ك، ص، ك) ،(ك، ك، ص) } ١

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

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

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

التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو ٠,٢٥

(٢) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ و الانحراف المعياري يساوي ٢ و المنحنى على شكل جرس فإن ٩٥٪ من القيم تقع في [١٦ ، ٢٤]

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) مفكوك (جـ + ١)^{٥} هو جـ^{٥} + ٥ جـ^{٤} + ١٠ جـ^{٣} + ١٠جـ^{٢} + ٥ جـ + ١

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

(٤) في البيانات التالية : ١١٥ ، ١١٧ ، ١٣٢ ، ١٣٢ ، ١١٧ ، ١٢٣ ، ١١٧ ، ١١٥ ،

١٢٣، ١٣٢ ، ١١٧ ، ١٢٣ ، ١٢٣ ، ١١٥ ، ١١٧ ، ١٣٢ ،النسبة المئوية للعدد١١٧ هي :

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

(٥) إذا كانت القيمة المعيارية لـ س = ١٨ من مجموعة بيانات هي ق = ٠,٧٥ والانحراف المعياري σ = ٨ فإن المتوسط الحسابي $\overline{س}$ يساوي :

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) -١٢ (د) -٢٤

(٦) ناتج $أ ب^{٢} \times (أ ب)^{٣} \times ب أ^{٢}$ ، حيث أ > ٠ ، ب > ٠ هو :

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

(٧) المتغير المتقطع فيما يلي هو :

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

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الاجابة			
(١)	ⓐ	ⓑ		
(٢)	ⓐ	ⓑ		
(٣)	ⓐ	ⓑ		
(٤)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٥)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٦)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٧)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة فقط

٧