دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه العام للرياضيات
امتحان الرياضيات المنهج الكامل للصف الحادي عشر أدبي
المجال الدراسي: الرياضيـــــات
العام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م
****

تعليمـــــــات هامة

١) الامتحان في (٥) صفحات عدا الغلاف والتعليمات وورقة القوانين وورقة الجداول العشوائية

٢) الزمن: ساعتان و١٥ دقيقة

٣) الامتحان ينقسم إلى قسمين

٤) أ – <u>القسم الأول</u>:

أسئلة المقال مكونة من ٣ أسئلة (٧ درجات لكل سؤال)

ب – <u>القسم الثاني</u>:

البنود الموضوعية وتتكون من ٧ بنود موضوعية (درجة لكل بند)

٥) <u>تلغى درجة البند</u> الموضوعي في حالة تظليل أكثر من دائرة أو عدم تظليل أي دائرة.

٦) <u>لن تصرف</u> أية أوراق إضافية للإجابة غير هذه الأوراق المخصصة للامتحان

****
****
****

Scanned by CamScanner

دولة الكويت	امتحان المنهج الكامل	المجال الدراسي: الرياضيات
وزارة التربية	للصف الحادي عشر أدبي	الـــزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧م	عدد الصفحات : (٥)

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

السؤال الأول: (٧ درجات)

(أ) اختصر $\dfrac{٢ + \sqrt{٣}}{٢ - \sqrt{٣}}$ بحيث يكون المقام عدداً نسبيا (٤ درجات)

(ب) يبلغ عدد طلاب احدى المدارس في دولة الكويت ٤٥٠ طالب مرقمين من ١ الى ٤٥٠ ، أراد مدير المدرسة ارسال ٦ طلاب في رحلة الى المركز العلمي ، المطلوب سحب عينه عشوائية بسيطة مكونه من ٦ طلاب باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف السابع والعمود الرابع . (٣ درجات)

Scanned by CamScanner

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) يمثل الجدول التكراري التالي معدل اجر الموظفين بالدينار الكويتي مقابل كل ساعه عمل في بعض الشركات

معدل الاجر	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٢	٢	٣	٣	٢	٣	١٥

(١) أوجد كلا من الوسيط ($ر_٢$) ، الربيع الادنى ($ر_١$) ، الربيع الاعلى ($ر_٣$) . (٤ درجات)

(٢) مثل هذه القيم بمخطط الصندوق ذو العارضتين

(ب) الجدول التالي يبين تقديرات ٢٠ طالب في أحد الاختبارات

التقييم	ضعيف	مقبول	جيد	جيدجداً	ممتاز	المجموع
التكرار	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠
النسبة المئوية للتكرار						

أكمل الجدول بايجاد النسبة المئوية للتكرار (٣ درجات)

Scanned by CamScanner

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) في نتيجه نهاية العام الدراسي حصل أحد الطلاب على ٦٦ درجه في مادة اللغه الفرنسية حيث المتوسط الحسابي ٦٢ والانحراف المعياري ٨ وحصل على ٥٨ درجه في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٥٠ والانحراف المعياري ١٠ ، في اي المادتين كان اداء الطالب افضل ؟ (٣ درجات)

(ب) أوجد الحد الثالث في مفكوك $(س + ٢ص)^{٧}$ (٤ درجات)

Scanned by CamScanner

القسم الثاني – البنود الموضوعية (٧ درجات)

أولا: في البنود من (١ – ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الاجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة
(ب) اذا كانت العبارة خاطئة

(١) $(\sqrt[3]{٨١})^{٥} = ٣^{٧}$

(٢) ٩ ! = ٣٦٢٨٨٠

ثانيا : في البنود من (٣ – ٧) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الاجابة الرمز الدال عليها.

(٣) عدد الطرق الممكنه لاختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعب اذا كان ترتيب مراكز اللاعبين في الفريق مهم هو :

(أ) ٩٥٠٤٠ (ب) ٤٧٥٢٠٠ (جـ) ٧٩٢ (د) ١٢٠

(٤) عدد افراد العائلة هو متغير:

(ا) كيفي اسمي (ب) كمي مستمر (جـ) كمي متقطع (د) كيفي مرتب

(٥) مرافق العدد $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ **فيما يلي هو :**

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

(٦) اذا كان الحدثان ع ، م مستقلين ، حيث ل(ع) = $\frac{٣}{٥}$ ، ل(م) = $\frac{٩}{١٠}$ فان ل(ع ∩ م) =

(ا) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{١٥}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٣}{٥٠}$ (د) $\frac{٢٧}{٥٠}$

(٧) في الجدول التالي :

الفئة	٥ -	١٠-	١٥-	٢٠-	المجموع
التكرار	٧	٣	٦	٤	٢٠
تكرار متجمع صاعد	٧	١٠	س	٢٠	

فان س تساوي :

(ا) ١٧ (ب) ١٦ (جـ) ٣٠ (د) ٣٧

انتهت الأسئلة

Scanned by CamScanner

إجابة البنود الموضوعية

رقم البند	الإجابـــة			
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

تمنياتنا لكم بالتوفيق

المصحح :

الدرجة

_____
٧

المراجع :

Scanned by CamScanner