



وزارة التربية

مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام

نموذج

WWW.KweduFiles.Com

الإجابات



الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي : 2017 / 2016

دولة الكويت

امتحان الفترة الدراسية الأولى

المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية

لصف الحادي عشر أدبي

الزمن : ساعتان وربع

التوجيه الفني للرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

عدد الصفحات : (٥)

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

السؤال الأول:

(٧ درجات)

٣ درجات

$$(أ) \text{ بسط التعبير الجذري : } \sqrt[3]{81س^٦ص^٨}$$

الإجابة :

$$\sqrt[3]{81س^٦ص^٨} = \sqrt[3]{(٩)^٢(س^٣)^٢(ص^٤)^٢} =$$

$$= ٩ص^٤ |س|٣$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$



www.WeBaFiles.Com

٤ درجات

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

$$\frac{١ - \sqrt{٢}}{\sqrt{٢} - ٣}$$

الإجابة :

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

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

$$= \frac{١ - \sqrt{٢}٢}{٧}$$

$$١ + ١$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

(١)

تراجعى الحلول الأخرى

(٧ درجات)

السؤال الثاني:

(أ) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة :

$$٤ \sqrt[3]{١٢٨} - ٢ \sqrt[3]{٥٤}$$

٤ درجات

الإجابة :

$$٤ \sqrt[3]{١٢٨} - ٢ \sqrt[3]{٥٤}$$

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

$$= ٢ \times ٣(٣) \sqrt[3]{٢} \times ٢ - ٢ \times ٣(٤) \sqrt[3]{٢} \times ٤ =$$

$$= ٢ \sqrt[3]{٣} ٣ \times ٢ - ٢ \sqrt[3]{٤} ٤ \times ٤ =$$

$$= ٢ \sqrt[3]{٦} ٦ - ٢ \sqrt[3]{١٦} ١٦ =$$

$$= ٢ \sqrt[3]{١٠} ١٠ =$$

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

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

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

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

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

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

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



www.ku.eduFiles.Com

(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

الإجابة :

٣ درجات

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

العينة العشوائية المنتظمة حسب الترقيم التالي :

٢٣٠ ، ١٧٠ ، ١١٠ ، ٥٠

$$٤ \times \frac{1}{2}$$

تراعى الحلول الأخرى

السؤال الثالث:

(٧ درجات)

(أ) في احد مصانع دولة الكويت كان عدد الموظفين ٤٠٠ موظفاً مرقمين من ٥٠١ الى ٩٠٠ المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ موظفين باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع والعمود السابع
الإجابة :

٣ درجات

العينة العشوائية حسب الترقيم التالي:

٧٧٩ ، ٦٠٩ ، ٧٩٨ ، ٥٤٨ ، ٥٣٢ ، ٧٠٦

$$6 \times \frac{1}{2}$$

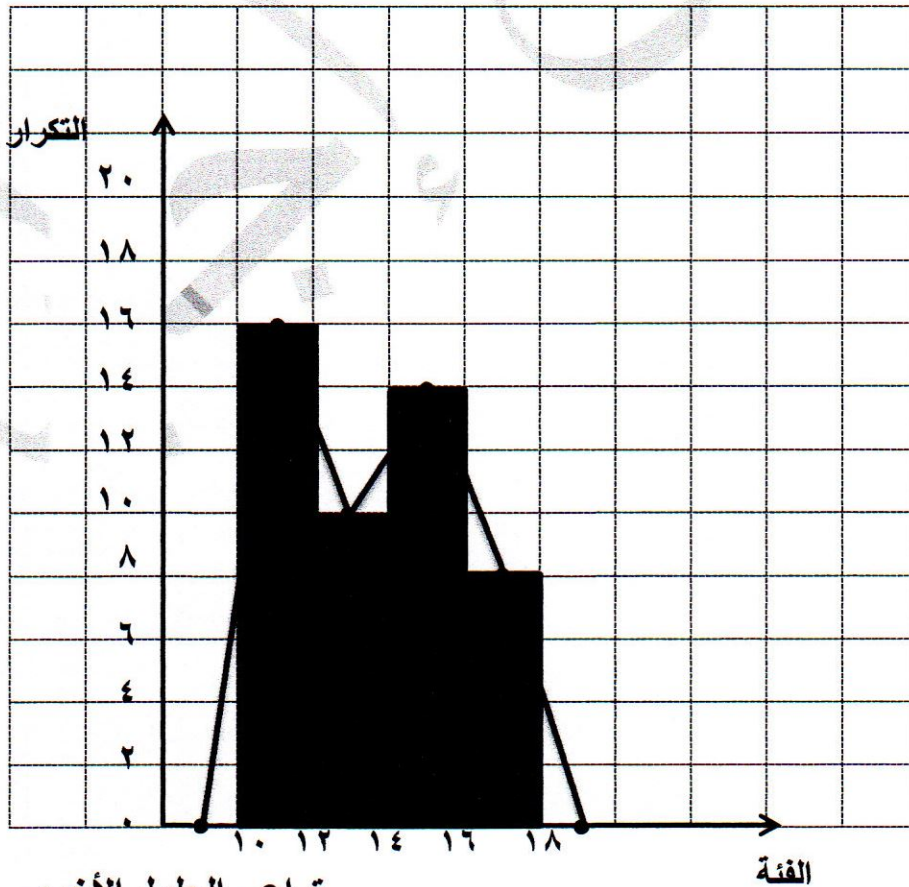


٤ درجات

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي تتلقاها احدى الشركات في فترة العمل من الساعة العاشرة صباحا الى الساعة السادسة مساءً.

فترة تسجيل الاتصالات	- ١٠	- ١٢	- ١٤	- ١٦
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٦	١٠	١٤	٨

المطلوب مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ومنه رسم المضلع التكراري



تراجعي الحلول الأخرى

(٣)

١/ تقسيم المحاور

٢ رسم المدرج التكراري

١ نقاط المضلع التكراري

١/ التوصيل

(٧ درجات)

القسم الثاني - البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الاجابة الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad (٨ -) \frac{٢}{٣} = -٤ .$$

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

ثانياً : في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة.

(٣) ناتج $س$ $ص$ $\frac{٢}{٣} \times (س ص) \frac{٢}{٣}$ ، حيث $س < ٠$ ، $ص < ٠$ هو :

- Ⓐ $س^٢ ص \frac{٤}{٣}$ Ⓑ $س \frac{٥}{٣} ص \frac{٤}{٣}$ Ⓒ $س \frac{٥}{٣} ص \frac{٤}{٣}$ Ⓓ $(س ص) \frac{٢}{٣}$

$$(٤) \quad \sqrt{١٢} \sqrt{٢} = س \quad ، \quad \frac{١}{٤} (٩) = ص \quad ، \quad \text{فان } س ص =$$

- Ⓐ $\sqrt{٣٧٢}$ Ⓑ $\frac{١}{٤}$ Ⓒ $\frac{١}{٣٧١٢}$ Ⓓ $\frac{١}{٣٧١٢}$

(٥) عدد أفراد العائلة هو متغير :

- Ⓐ كيفي اسمي Ⓑ كمي مستمر Ⓒ كمي منقطع Ⓓ كيفي مرتب

(٦) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يمارسون ألعاب رياضية متنوعة :

الرياضة	كرة القدم	كرة السلة	كرة الطاولة	كرة مضرب
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١

إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فان قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة القدم هو

- Ⓐ ٨٠° Ⓑ ١٦٠° Ⓒ ٩٠° Ⓓ ٢٠°

(٧) في البيانات التالية : ١٠ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٠ ، ١٨ ، ١٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٠

، ١٢ ، ١٧ ، ١٠ ، ١٨ ، ١٢ ، ١٣ التكرار النسبي للعدد ١٢ هو :

- Ⓐ ٠,٢٥ Ⓑ ٠,٤ Ⓒ ٠,٣٥ Ⓓ ٠,٣

انتهت الأسئلة

إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم البند
د	ج	●	ا	١
د	ج	ب	●	٢
د	●	ب	ا	٣
●	ج	ب	ا	٤
د	●	ب	ا	٥
د	ج	●	ا	٦
●	ج	ب	ا	٧

WWW.KweduFiles.Com

تمنياتنا لكم بالتوفيق



٧

الدرجة

المصحح :

المراجع :