



وزارة التربية

مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام

تموذج

الاجباجية



الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي : 2017 / 2016

المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٥)

امتحان الفترة الدراسية الأولى
لنصف الحادي عشر أدبي
العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

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

(٧ درجات)

٣ درجات

السؤال الأول:

$$(أ) بسط التعبير الجذري : \sqrt{81} \text{ س}^{\circ} \text{ ص}^{\circ}$$

الإجابة :

$$\sqrt{81} \text{ س}^{\circ} \text{ ص}^{\circ}$$

$$= \sqrt{(9)(9)(\text{س}^{\circ})(\text{ص}^{\circ})}$$

$$= 9 \text{ س}^{\circ} \text{ ص}^{\circ}$$



٤ درجات

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

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

الإجابة :

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

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

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

$$1 + 1$$

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

(١)

تراعي الحلول الأخرى

(٧ درجات)

السؤال الثاني:

(أ) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة :

$$\frac{54}{5} \times 2 - \frac{128}{3} \times 4$$

٤ درجات

الإجابة :

$$\frac{54}{5} \times 2 - \frac{128}{3} \times 4$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2 \times 27}{2} \times 2 - \frac{2 \times 64}{3} \times 4 = \\ & \frac{2 \times 3(3)}{2} \times 2 - \frac{2 \times 3(4)}{3} \times 4 = \\ & \frac{2}{2} \times 2 - \frac{2}{2} \times 4 = \\ & \frac{2}{2} - \frac{2}{2} = \\ & \frac{2}{2} = 10 = \end{aligned}$$



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

٣ درجات

الإجابة :

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline \frac{1}{2} \times 4 \end{array}$$

$$\text{طول الفترة} = \frac{240}{60} = \frac{\text{حجم المجتمع الاحصائي}}{\text{حجم العينة}} = \frac{240}{4}$$

العينة العشوائية المنتظمة حسب الترقيم التالي :

٢٣٠ ، ١٧٠ ، ١١٠ ، ٥٠

تراعي الحلول الأخرى

السؤال الثالث:

() ٧ درجات

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

٣ درجات

الإجابة :

العينة العشوائية حسب الترقيم التالي:

٧٧٩، ٧٩٨، ٥٤٨، ٥٣٢، ٦٠٩، ٧٠٦



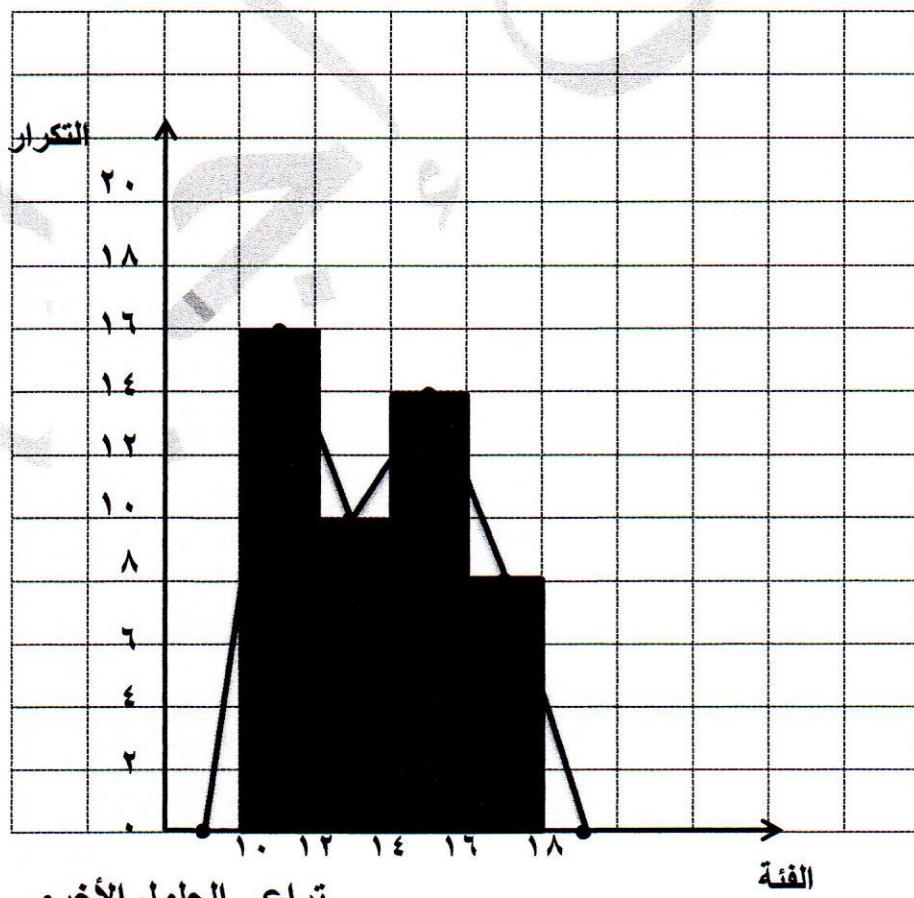
٤ درجات

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

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

المطلوب مثل البيانات السابقة بالدرج التكراري ومنه ارسم المضلع التكراري

- ١ تفاصيل المحاور
٢ رسم المدرج التكراري
٣ نقاط المضلع التكراري
٤ التوصيل



تراعي الحلول الأخرى

(٣)

القسم الثاني - البنود الموضوعية

(٧ درجات)

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

$$(1) \quad 4 = \frac{2}{3} (8 - \cdot)$$

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

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

$$(3) \text{ ناتج } S = S^{\frac{2}{3}} \times (S^{\frac{1}{3}})^2, \text{ حيث } S > 0, S < 0 \text{ هو :}$$

Ⓐ $S^2 S^{\frac{2}{3}}$ Ⓑ $S^{\frac{2}{3}} S^{\frac{1}{3}}$ Ⓒ $S^{\frac{9}{2}} S^{\frac{1}{3}}$ Ⓓ $(S^2 S^{\frac{1}{3}})^2$

$$(4) \text{ إذا كانت } S = \frac{126}{2}, S = \left(\frac{9}{4}\right)^{\frac{1}{4}} \text{ فـان } S =$$

Ⓐ $\frac{36}{12}$ Ⓑ $\frac{4}{12}$ Ⓒ $\frac{1}{362}$ Ⓓ $\frac{1}{362}$

- (٥) عدد أفراد العائلة هو متغير :

Ⓐ كيفي اسمي Ⓑ كمي متقطع Ⓒ كمي مستمر Ⓓ كيفي مرتب

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

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

إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائريه فـان قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة القدم هو

Ⓐ 20° Ⓑ 90° Ⓒ 160° Ⓓ 80°

- (٧) في البيانات التالية : ١٣ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٢ ، ١٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٧ ، ١٢ ، التكرار النسبي للعدد ١٢ هو :

Ⓐ 0.3 Ⓑ 0.35 Ⓒ 0.4 Ⓓ 0.25

انتهت الأسئلة

إجابة البنود الموضوعية

رقم البند	الإجابة			
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

تمنياتنا لكم بالتوفيق



٧

الدرجة

المصحح :

المراجع :