دولة الكويت | امتحان الفترة الدراسية الأولى | المجال الدراسي : الرياضيات

وزارة التربيـــــة | للصف الحادي عشر أدبي | الزمن : ساعتان وربع

التوجيه الفني للرياضيات | العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م | عدد الصفحات : (٥)

القسم الأول : (أسئلة المقال) | تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال | نموذج إجابة

تم التحميل من :
شبكة يا كويت
https://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

السؤال الأول:- (٧ درجات)

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\sqrt[2]{128} - \sqrt[3]{32}$$

الإجابة — ٤ درجات

$$= \sqrt[2]{128} - \sqrt[3]{32}$$

$$= \sqrt[2]{2 \times 64} - \sqrt[3]{2 \times 16} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \sqrt[2]{2 \times (8)^2} - \sqrt[3]{2 \times (4)^3} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \sqrt[2]{2 \times 8 \times 2^2} - \sqrt[3]{2^3 \times 4} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \sqrt[2]{16 \times 2^2} - \sqrt[3]{2^3 \times 2^2} \qquad \frac{1}{2}$$

$$= \sqrt[2]{4^2} \qquad \frac{1}{2}$$

WWW.KweduFiles.Com

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : — ٣ درجات

$$\frac{\sqrt[2]{1+1}}{\sqrt[3]{3}}$$

الإجابة

$$\frac{\sqrt[2]{1+1}}{\sqrt[3]{3}} = \frac{\sqrt[2]{1+1}}{\sqrt[3]{3}} \times \frac{\sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{3}} \qquad \frac{1}{2}$$

$$= \frac{\sqrt[2]{2} \times \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{3}}{(\sqrt[3]{3})^2} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{6}}{3} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

وزارة التربية — الكنترول — المصلحين — لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية — التوجيه الفني العام للرياضيات

السؤال الثاني:- (٧ درجات)

(أ) بسط ما يلي: $\dfrac{{}^{\frac{1}{3}}(27) \times {}^{\frac{7}{3}}8}{{}^{\frac{5}{4}}(16)}$

نموذج إجابة

٤ درجات

الاجابة

$$\frac{{}^{\frac{1}{3}}(27) \times {}^{\frac{7}{3}}8}{{}^{\frac{5}{4}}(16)} = \frac{{}^{\frac{1}{3}}({}^{3}3) \times {}^{\frac{7}{3}}({}^{3}2)}{{}^{\frac{5}{4}}({}^{4}2)} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{3 \times {}^{7}2}{{}^{5}2} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= {}^{2}2 \times 3 \qquad \frac{1}{2}$$

$$= 12 \qquad \frac{1}{2}$$

WWW.KweduFiles.Com

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ١٠٠ عامل مرقمين من ٥٠١ الى ٦٠٠

المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال ،

باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الثاني والعمود الثامن.

٣ درجات

الاجابة

العينة العشوائية حسب الترقيم التالي:

٥٠٩ ، ٥٠٢ ، ٥٧٨ ، ٥٩٥ ، ٥٢٠ ، ٥٠٧ $\qquad \frac{1}{2} \times 6$

وزارة التربية الكويتية - لجنة تقدير الدرجات
وزارة التربية - التوجيه الفني العام للرياضيات

السؤال الثالث:-

نموذج إجابة

(أ) يبلغ عدد الطلاب في احدي مدارس الكويت ٣٠٠ طالبا مرقمين من ١ الى ٣٠٠ ، أراد مدير المدرسة ارسال ٤ طلاب لحضور ندوة .المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٤ باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءا من الصف العاشر والعمود الثاني. (٧ درجات)

٣ درجات

الإجابة :

نوجد طول الفترة = حجم المجتمع الاحصائي / حجم العينة = ٣٠٠ / ٤ = ٧٥ — ١

العينة العشوائية المنتظمة حسب الترقيم التالي :

٣٥ ، ١١٠ ، ١٨٥ ، ٢٦٠ — ١/٢ × ٤

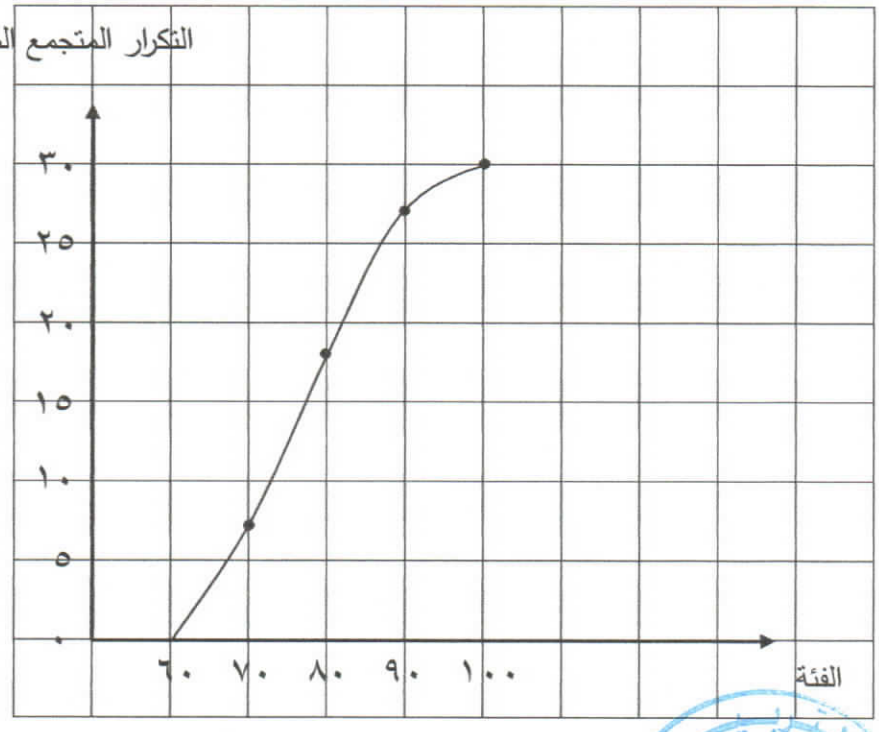
(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات ٤ درجات

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	١/٢

www.KweduFiles.Com

المطلوب : أ) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

ب) ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد



١/٢ المحاور

١ ١/٢ تعيين النقاط

١/٢ توصيل المنحنى

(٣)

وزارة التربية
المختبرون
الأخضري
الجهوري
لجنة تقدير الدرجات

القسم الثاني : (البنود الموضوعية) (٧ درجات)

أولاً : في البنود (١ – ٢) عبارات ظلل في جدول الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العددان $\sqrt[3]{٤^{٢}}$ ، $\sqrt[٣]{٤}$ مترافقان.

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

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

(٣) ناتج $\sqrt{٨ س^{٤} ص^{٦}}$ هو:

(أ) $٤ س^{٢} |ص|$ (ب) $٢ \sqrt[٢]{س^{٢} ص^{٢}}$ (جـ) $٢ \sqrt[٢]{س^{٢}} |ص^{٣}|$ (د) $٤ س^{٢} ص^{٣}$

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

(أ) ٨ (ب) ٣٢ (جـ) $٢ \sqrt[٢]{٤}$ (د) $٨ \sqrt[٢]{}$

WWW.KweduFiles.Com

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

الرياضة	كرة القدم	كرة السلة	كرة الطائرة	كرة المضرب
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	٤

فإذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فإن قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة السلة هو :

(أ) ٤٨° (ب) ٧٢° (جـ) ٩٦° (د) ١٤٤°

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

(أ) ١١ (ب) ١٩ (جـ) ٢٤ (د) ٣٣

(٧) درجة الحرارة في أيام الاسبوع هو متغير :

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

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

جدول إجابة البنود الموضوعية

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

WWW.KweduFiles.Com

تمنياتنا لكم بالتوفيق

المصحح :

الدرجة

_____
٧

المراجع :