

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر الأدبي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر الأدبي في مادة إحصاء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/11statistics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر الأدبي في مادة إحصاء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/11statistics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر الأدبي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade11>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر الأدبي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

نموذج الإجابة

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

أولاً : أسئلة المقال

٧ درجات

السؤال الأول :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} + 3\sqrt{27}$$

٣ درجات

الإجابة

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} + 3\sqrt{27}$$

$$\sqrt{3 \times 25} - \sqrt{3 \times 4} + \sqrt{3 \times 9} =$$

$$\sqrt{3} \times 5 - \sqrt{3} \times 2 + \sqrt{3} \times 3 =$$

$$\sqrt{3} \times 5 - \sqrt{3} \times 2 + \sqrt{3} \times 3 =$$

$$\sqrt{3} \times 6 =$$

$$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

ykuwait_3



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

تابع السؤال الأول :

(ب) في أحد الاختبارات نال أحد الطلاب درجة ١٦ من ٢٠ في مادة الرياضيات حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٥ ، نال أيضا ١٦ من ٢٠ في مادة الكيمياء حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٤ .
ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦ مقارنة مع درجات كل مادة ؟ أيهما أفضل ؟

٤ درجات

الإجابة

$$\frac{\overline{س_1} - 16}{\sigma_1} = ق_1 \quad \text{القيمة المعيارية للدرجة ١٦ في مادة الرياضيات :}$$
$$0,6 = \frac{13 - 16}{5} =$$

$$\frac{\overline{س_2} - 16}{\sigma_2} = ق_2 \quad \text{القيمة المعيارية للدرجة ١٦ في مادة الكيمياء :}$$
$$0,5 = \frac{14 - 16}{4} =$$

$$0,5 < 0,6 \quad \therefore$$

∴ القيمة المعيارية للدرجة ١٦ في مادة الرياضيات أكبر من القيمة المعيارية

للدرجة ١٦ في مادة الكيمياء

∴ الدرجة ١٦ في مادة الرياضيات أفضل من الدرجة ١٦ في مادة الكيمياء



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

السؤال الثاني : ٧ درجات

(أ) إذا كان م ، ن حدثين متنافيين في فضاء العينة ف حيث :

$$ل(م) = ٠,٣ \quad ل(ن) = ٠,٢٥$$

أوجد :

(١) $ل(م)$

(٣) $ل(م \cup ن)$

٣ درجات

الإجابة

$$ل(م) = ١ - ل(\overline{م})$$

$$٠,٧ = ٠,٣ - ١ =$$

$$ل(م \cup ن) = ل(م) + ل(ن) - ل(م \cap ن)$$

$$٠,٧ + ٠,٢٥ - \text{صفر} =$$

$$٠,٩٥ =$$



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

تابع السؤال الثاني :

(ب) قامت إحدى شركات إنتاج البطاريات بدراسة ٧٤ وحدة لمعرفة المدة بالساعات لعمل

هذا النوع من البطاريات التي تنتج طاقة كهربائية كما هو مبين بالجدول

الفئة	-٥٥٠	-٦٠٠	-٦٥٠	-٧٠٠
التكرار	٦	٨	٢٠	٤٠

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد

(٢) مثل هذه البيانات بالمنحنى التكراري المتجمع الصاعد

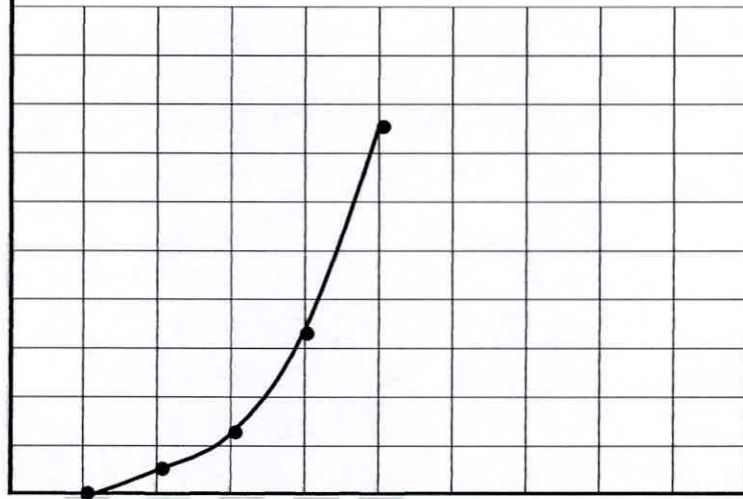
٤ درجات

الإجابة

الفئة	-٥٥٠	-٦٠٠	-٦٥٠	-٧٠٠
التكرار	٦	٨	٢٠	٤٠
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ٦٠٠	أقل من ٦٥٠	أقل من ٧٠٠	أقل من ٧٥٠
التكرار المتجمع الصاعد	٦	١٤	٣٤	٧٤

التكرار المتجمع الصاعد

٨٠
٧٠
٦٠
٥٠
٤٠
٣٠
٢٠
١٠
٠



الفئة



١ على تدريج
المحاور

١ على
رسم
المنحنى

تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

السؤال الثالث : ٧ درجات

(أ) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف تم سحب عينة

مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفاً موزعين كما هو يبين الجدول التالي :

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

(١) أوجد كسر المعاينة

(٢) أوجد حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة

٣ درجات

الإجابة

أولاً : كسر المعاينة = $\frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}$

$$0,2 = \frac{7}{35} =$$

ثانياً : حجم عينة مدرء الأقسام = $10 \times 0,2 = 2$

حجم عينة محاسبون ومدققون = $20 \times 0,2 = 4$

حجم عينة عمال ومستخدمون = $5 \times 0,2 = 1$



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

تابع السؤال الثالث :

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

٤ درجات

$$\frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$$

$$\frac{\sqrt{2} + 3}{\sqrt{2} + 3} \times \frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$$

$$\frac{\sqrt{2} - 2 + 3 - \sqrt{2}}{2 - 9} = \frac{1 - \sqrt{2}}{7}$$



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٢) عبارات ظلل في جدول الاجابة الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل جرس فإن ٩٥ ٪ من القيم تقع في [١٥ ، ٢٣]

$$(٢) \quad ٩ \frac{٣-}{٢} \times (٢٧) \frac{٢}{٣} = ١-٣$$

ثانيا : في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٣) ناتج $\sqrt{١٨}$ س٦ ص٨ هو :

(أ) $\frac{٢}{٣}$ س١ ص٣ (ب) $٩-٣$ ص٤ (ج) $\frac{٣}{٢}$ س٣ ص٤ (د) $\frac{٦}{٣}$ س٣ ص٤

(٤) المتغير المتقطع فيما يلي هو :

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



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

(٥) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين

يمارسون ألعاب رياضية متنوعة

الرياضة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة مضرب
عدد الطلاب	٦	٨	١٢	١

إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فإن قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة قدم هو :

- أ) 90° ب) 110° ج) 80° د) 20°

(٦) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي

- أ) أصغر من المنوال ب) أصغر من الوسيط ج) يساوي الوسيط د) أكبر من الوسيط

(٧) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة ف حيث : $L(A) = 0,7$

$L(B) = 0,25$ ، $L(A \cup B) = 0,77$ فإن $L(A \cap B)$ يساوي :

- أ) $0,95$ ب) $0,5$ ج) $0,18$ د) 1

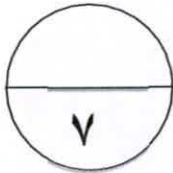
انتهت الأسئلة



تابع/ نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل الصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) للعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

جدول إجابات الموضوعي

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د



توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

