تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة الاختبار المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الحادي عشر الأدبي ⇦ إحصاء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي			
روابط مواد الصف الحادي عشر الأدبي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الأول	
1	نماذج اختبار منتصف العام للفترة الاولى في مادة الرياضيات
2	نموذج اختبار لنهاية الفترة الاولى في مادة الاحصاء
3	نماذج احصاء غير محلولة للكورس الاول
4	نموذج اجابة اختبار رائع لمادة الاحصاء
5	نماذج اختبارات شاملة في مادة الاحصاء

دولة الكويت

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات
المجال الدراسي : الرياضيات

العام الدراسي : ٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥ م
الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة
عدد الصفحات : ٥

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر الأدبي

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home
كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السـؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\sqrt{٧٥} - \sqrt{١٢} + \sqrt{٤٨}$$

(٤ درجات)

الحل :

$$\sqrt{٣\times ٥^{٢}} - \sqrt{٣\times ٢^{٢}} + \sqrt{٣\times ٤^{٢}}$$

$$= \sqrt{٣}\,٥ - \sqrt{٣}\,٢ + \sqrt{٣}\,٢^{٢}$$

$$= \sqrt{٣}\,٥ - \sqrt{٣}\,٢ + \sqrt{٣}\,٤$$

$$= \sqrt{٣}$$

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

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

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

(ب) في أحد المصانع حيث عدد العمال ٩٠٠ مرقمين من ١ إلى ٩٠٠ أراد صاحب هذا المصنع مناقشة هؤلاء العمال حول كيفية تحسين الأداء وزيادة الإنتاج. المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٥، مستخدما جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثامن والعمود العاشر

(٣ درجات)

الحل : طول الفترة $= \frac{\text{حجم المجتمع}}{\text{حجم العينة}} = \frac{٩٠٠}{١٥} = ٦٠$

١

نختار أول عدد عشوائي مؤلف من رقمين لجهة اليسار باستخدام جدول الأعداد العشوائية على ألا يزيد عن العدد ٦٠ .

$\frac{١}{٢}$

نجد العدد ٣١ على التقاطع بين الصف الثامن والعمود العاشر

$\frac{١}{٢}$

فتكون الأعداد كما يلي:

١ (الأعداد المحسوبة)

٣١ ، ٩١ ، ١٥١ ، ٢١١ ، ٢٧١ ، ٣٣١ ، ٣٩١ ، ٤٥١ ، ٥١١ ، ٥٧١ ، ٦٣١ ، ٦٩١ ، ٧٥١ ، ٨١١ ، ٨٧١

السـؤال الثانـي : (٧ درجات)

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا :

$$\frac{\sqrt{٢}+\sqrt{٣}}{\sqrt{٣}}$$

(٣ درجات)

الحل :

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

$$= \frac{\sqrt{٣} \times \sqrt{٢} + (\sqrt{٣})^{٢}}{(\sqrt{٣})^{٢}}$$

$$= \frac{\sqrt{٦} + ٣}{٣}$$

$\frac{١}{٢}$

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

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٨٠ فردًا من أصل ١٦٠٠ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي:

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠٠	٣٠٠	١٢٠٠	١٦٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

(٤ درجات)

الحل :

كسر المعاينة $= \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع}} = \frac{٨٠}{١٦٠٠} = ٠,٠٥$ ١

حجم عينة الإداريون $= ٠,٠٥ \times ١٠٠ = ٥$ ١

حجم عينة التقنيون والفنيون $= ٠,٠٥ \times ٣٠٠ = ١٥$ ١

حجم عينة العمال والمستخدمون $= ٠,٠٥ \times ١٢٠٠ = ٦٠$ ١

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

السـؤال الثالـث : (٧ درجات)

(أ) اضرب ثم بسط :

$\sqrt[3]{٥ س^{٣} ص^{٤}} \times \sqrt[3]{٥٤ س^{٢} ص^{٣}}$ (٣ درجات)

الحل :

$\sqrt[3]{٥ س^{٣} ص^{٤}} \times \sqrt[3]{٥٤ س^{٢} ص^{٣}} = \sqrt[3]{٥ س^{٣} ص^{٤} \times ٥٤ س^{٢} ص^{٣}}$ ½

$= \sqrt[3]{٢٧٠ س^{٥} ص^{٧}}$ ½

$= \sqrt[3]{١٠ \times ٣^{٣} \times س^{٣} \times س^{٢} \times (ص^{٢})^{٣} \times ص}$ ١

$= ٣ س ص^{٢} \sqrt[3]{١٠ س^{٢} ص}$ ١

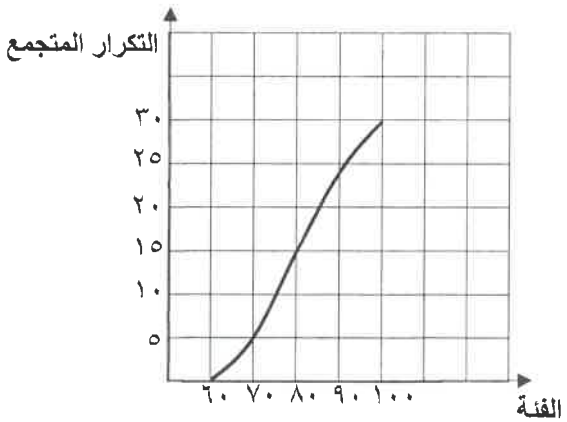
(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات

الفئة	٦٠–	٧٠–	٨٠–	٩٠–
التكرار	٥	١٠	٩	٦
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ٧٠	أقل من ٨٠	أقل من ٩٠	أقل من ١٠٠
التكرار المتجمع الصاعد	٥	١٥	٢٤	٣٠

١ ١

المطلوب: (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

(٢) ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد (٤ درجات)



الرسم درجتان

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات
موقع المناهج الكويتية
manahj.com/kw
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

أولا : في البنود من(١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة: (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

---

(١) $(٢)^{\frac{١}{٢}} \times (٤)^{\frac{١}{٨}} = (٤)^{\frac{٣}{٨}}$

(٢) البيانات الكمية المتقطعة لا تأخذ قيم كسرية .

(٣) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم: ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
النسبة المئوية لتكرار القيم	١٥٪	ك	١٥٪	٤٠٪	١٠٠٪

فإن ك = ٤٥٪

مجموع المناهج الكويتية manahj.com/kw
كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٤) ناتج $\sqrt{٥٠ س^{٤} ص^{٦}}$ هو :

(أ) $٥\sqrt{٢} س^{٢} ص^{٣}$ (ب) $-س^{٣} ص^{٤}$ (جـ) $٥\sqrt{٢} س^{٢} | ص^{٣}|$ (د) $١٠ س^{٣} ص^{٤}$

(٥) ناتج $أ ب^{\frac{٢}{٣}} \times (أب)^{\frac{٢}{٣}} \times ب أ^{\frac{٢}{٣}}$ حيث أ > ٠ ، ب > ٠ هو:

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

(٦) إذا كانت س = ٣ $\sqrt[٨]{}$ ، ص = $(٤)^{\frac{١}{٤}}$ فإن س ص =

(أ) $١٢\sqrt{٢}$ (ب) $٣\sqrt[٤]{٢}$ (جـ) ١٤ (د) ١٢

(٧) ناتج $\frac{\sqrt[٣]{٢٥٦ س}}{\sqrt{٣٢ س}}$ حيث س > ٠ هو :

(أ) $٨ س^{٢}$ (ب) $\sqrt{٢} س$ (جـ) $٢\sqrt{٢} س$ (د) $٢\sqrt{٢} س^{٢}$

انتهت الأسئلة

وزارة التربية التوجيه الفني العام للرياضيات

جدول إجابة البنود الموضوعية

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home
موقع كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات
المناهج
almanahj.com/kw
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

لكل بند درجة واحدة

٧

الدرجة: .....

المصحح : .....

المراجع : .....