تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج الإجابة لامتحان تجريبي ثاني من منطقة الأحمدي

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 رياضيات في الفصل الأول

1	نموذج الإجابة لامتحان تجريبي ثالث من منطقة الأحمدي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : ٩ صفحات

نموذج إجابة تجريبي (٢)لإمتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي

للعام الدراسي ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول: (٧ درجات) **تراعي الحلول الأخرى لجميع الأسئلة** (٣ درجات)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(أ) أوجد الناتج في ابسط صوره:-

$$\sqrt{١٢} + \sqrt{١٤٧} - \sqrt{١٠٨}$$

الحل:

$$= \sqrt{٤ \times ٣} + \sqrt{٤٩ \times ٣} - \sqrt{٣٦ \times ٣}$$

١ $$= \sqrt{٢^{٢} \times ٣} + \sqrt{٧ \times ٣} - \sqrt{٣ \times ٢^{٢} \times ٣}$$

١ $$= ٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٣} - ٣ \times ٢\sqrt{٣}$$

$$= ٩\sqrt{٣} - ٦\sqrt{٣}$$

١ $$= ٣\sqrt{٣}$$

تابع السؤال الأول :-

(ب) أقسم ثم بسط التعبير الجذري (٤ درجات)

$\frac{\sqrt{١٢س^{٤}}}{\sqrt{٣س}}$ **:س > .**

الحل:

$= \sqrt{\frac{١٢س^{٤}}{٣س}}$ | $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt{٤س^{٣}}$ | $\frac{١}{٢}$

$= \sqrt{٢^{٢} \times س^{٢} \times س}$ | ١

$= ٢ |س| \sqrt{س}$ **:س > .** | ١

$= ٢ س \sqrt{س}$ | ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني :- (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ)اختصر بحيث يكون المقام عددا نسبيا:-

$$\frac{٢ - \sqrt{٧}}{٢ + \sqrt{٧}}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الحل:

$$= \frac{٢ - \sqrt{٧}}{٢ + \sqrt{٧}} \times \frac{٢ - \sqrt{٧}}{٢ - \sqrt{٧}}$$ ١/٢

$$= \frac{(٢ - \sqrt{٧})(٢ - \sqrt{٧})}{(٢ + \sqrt{٧})(٢ - \sqrt{٧})}$$ ١/٢

$$= \frac{٤ - ٢\sqrt{٧} - ٢\sqrt{٧} + ٧}{(٤ - ٧)}$$ ١

$$= \frac{١١ - ٤\sqrt{٧}}{-٣}$$ ١/٢

$$= \frac{-١١ + ٤\sqrt{٧}}{٣}$$ ١/٢

تابع السؤال الثاني : (٤ درجات)

(ب) **يبلغ عدد الطلاب في احدي المدارس الكويت٣٠٠ طالب مرقمين من ١ الي ٣٠٠ ، أراد مدير المدرسة ارسال ٤ طلاب لحضور ندوه المطلوب سحب عينه عشوائية منتظمه حجمها ٤ باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف العاشر والعمود الثاني**

الحل:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

نوجد طول الفترة = $\frac{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}{\text{حجم العينة}}$

طول الفترة = $\frac{٣٠٠}{٤}$ = ٧٥ ١

نختار أول عدد عشوائي مؤلف من رقمين لجهة اليسار باستخدام جدول الأعداد العشوائية بحيث لايزيد عن طول الفترة (٧٥) ابتداء من الصف (١٠) والعمود (٢) فنجد العدد هو : ٣٥ ١/٢

٣٥

٣٥ + ٧٥ = ١١٠ ١

١١٠+ ٧٥ = ١٨٥ ١/٢

١٨٥ + ٧٥ = ٢٦٠ ١/٢

وتكون العينة العشوائية المنتظمة من الطلاب الذين ترقيمهم : ٣٥ - ١١٠ - ١٨٥- ٢٦٠ ١/٢

السؤال الثالث :- (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ) أكتب بالصورة الجذرية $(ص)^{\frac{٥}{٢}}$ لكل ص > ٠

الحل:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$(ص)^{\frac{٥}{٢}} = (ص^{٥})^{\frac{١}{٢}}$ ½

$= \sqrt{ص^{٥}}$ ½

$= \sqrt{(ص^{٢})^{٢} \times ص}$ ½

$= |ص^{٢}| \sqrt{ص}$: ص > ٠ ١

$= ص^{٢} \sqrt{ص}$ ½

تابع السؤال الثالث :- (٤ درجات)

(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراي لدرجات ٣٠ طالب بمادة الرياضيات

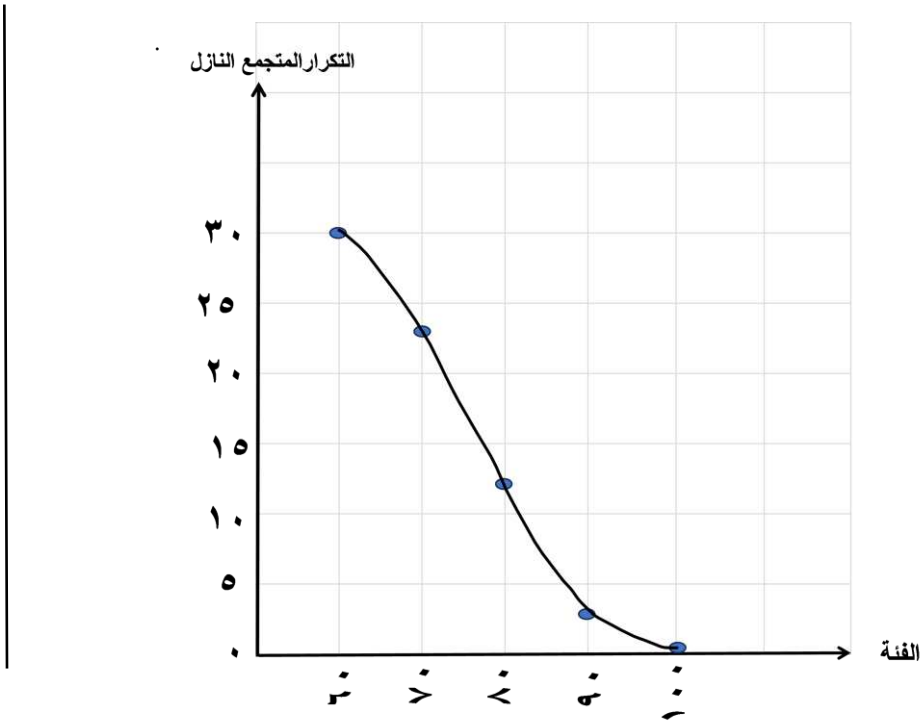
مثل هذه البيانات باستخدام المنحني التكراري المتجمع النازل

الحل:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الفئة	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -	المجموع
التكرار	٧	١١	٩	٣	٣٠
الحد الأدني للفئة فأكثر	٦٠ فأكثر	٧٠ فأكثر	٨٠ فأكثر	٩٠ فأكثر	
التكرار المتجمع النازل	٣٠	٢٣	١٢	٣	

٢ للجدول



١ لتعين النقاط

١ للتوصيل

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئـــة

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

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

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) عدد الأهداف المسجله في مباراة كرة القدم هي متغير كمي متقطع

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) ناتج $\sqrt{٨ س^{٤} ص^{٦}}$ هـــو

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

(٥) $(٧)^{\frac{١}{٣}} \times (٧)^{\frac{١}{٣}}$

(أ) ١ (ب) $(٧)^{\frac{١}{٣}}$ (ج) $(٧)^{\frac{١}{٢}}$ (د) $(٧)^{\frac{٢}{٣}}$

(٦) $٤^{٢,٥}$ =

أ) ٣٢ ب) ٤ ج) ١٦ د) ٦٤

---

(٧) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٨ ,. فإن حجم العينة يساوي

أ) ٩٠ ب) ٨٠ ج) ١٨ د) ١٨٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw