

أولا : الأسئلة المقاليةالسؤال الأول :-

(أ) بسط كلا مما يلى (موضحا خطوات الحل):

$$\frac{5 \times \sqrt[3]{5}}{5^2} \times \frac{4 \sqrt[3]{4}}{5^4} \quad (1)$$

٧

(٢ درجات)

(٢ درجات)

$$\frac{\frac{1}{5}(27) \times \frac{4}{3}8}{\frac{4}{5}9 \times \frac{5}{3}(16)} \quad (2)$$

تابع السؤال الأول :

(٣ درجات)

(ب) أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة :

$$\sqrt{32} \sqrt{2} + \sqrt{18} \sqrt{4} - \sqrt{75}$$

تابع : اختبار الرياضيات - نهاية الفترة الدراسية الأولى (تجريبى) - الصف الحادى عشر أدبى

السؤال الثانى :

(أ) اختصر بحيث يكون المقام عددا نسبيا

٧

(٢ درجات)

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

(الصفحة الثالثة)

تابع السؤال الثاني :

(درجات)

(ب) في إحدى المؤسسات يوجد ١٠٠ إداري مرقمين من ١٠٠ إلى ١٩٩ ، ٢٠٠ مهندس مرقمين من ٢٠٠ إلى ٣٩٩ ، ٦٠٠ عامل مرقمين من ٤٠٠ إلى ٩٩٩ المطلوب سحب عينة طبقية مكونة من ١٨ فردا لدراسة كفاءة العاملين في هذه المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثاني والعمود العاشر .

(الصفحة الرابعة)

٧

(٤ درجات)

السؤال الثالث :

(أ) في إحدى المدارس يوجد ١٢٠ طالب في الصف الحادى عشر أدبى مرقمين من ١ إلى ١٢٠ المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة مكونه من ٦ طلاب باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثانى والعمود الثالث .

(الصفحة الخامسة)

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

(درجتان)

لكل بند درجة

أولاً :- في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقة الإجابة (١) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

$$٢ - = \sqrt{٢(٢-)} \quad (١)$$

(٢) إذا المتغير هو عدد أبناء الأسرة الواحدة فان نوع المتغير هو كمى متقطع .

(٥ درجات)

لكل بند درجة

ثانيا :- في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٣) التعبير الجذري الذي في ابسط صورة هو

(أ) $\sqrt[٤]{٤٠١٤}$ (ب) $\frac{٥}{٣}$ (ج) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٨١}$ من

(٤) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠,٠٨ فإن حجم العينة يساوي

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٨٠ (د) ١٨

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

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

إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فإن قياس الزاوية المثلثة لقطاع كرة الطائرة هو:

(أ) ٩٠ (ب) ١١٠ (ج) ٢٠ (د) ٨٠

(٦) إذا كانت $\sqrt{٢٧} = ٢٧$ ، $\sqrt[٤]{٩} = ٩$ فإن $\sqrt[٣]{٣} =$

(أ) ١٨ (ب) ٦ (ج) $\sqrt[٣]{١٨}$ (د) $\sqrt[٣]{٣}$

(٧) مرافق العدد $(\sqrt[٣]{٢} - ٣)$ يمكن أن يكون:

(أ) $(\sqrt[٣]{٢} + ٣)^٢$ (ب) $\sqrt[٣]{١٢} + ٢١$ (ج) $\sqrt[٣]{٢} + ٣$ (د) $\sqrt[٣]{٤} + ٧$

(الصفحة السابعة)

تابع : اختبار الرياضيات - نهاية الفترة الدراسية الأولى (تجريبي) - الصف الثاني عشر علمي

جدول الإجابة

(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

٧

(الصفحة الثامنة)