

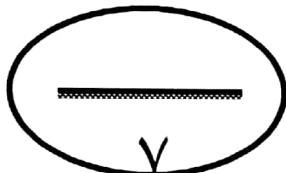
المجال الدراسي / الرياضيات

الصف / الحادي عشر أدبي

الزمن / ساعتين

نموذج اختبار الفترة

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧)

أولاً : أسئلة المقالالسؤال الأول:(أ) أوجد ناتج $\sqrt{48} - \sqrt{75} + \sqrt{27} + \sqrt{3}$ في أبسط صورة.

$$\begin{aligned}
 & \sqrt{3 \times 16} - \sqrt{3 \times 25} = \\
 & \sqrt{3 \times 9} + \sqrt{3 \times 16} - \sqrt{3 \times 25} = \\
 & \sqrt{3 \times 3} + \sqrt{3 \times 4} - \sqrt{3 \times 25} = \\
 & \sqrt{3} + \sqrt{3 \times 4} - \sqrt{3 \times 25} = \\
 & \sqrt{3} + \sqrt{12} - \sqrt{25} = \\
 & \sqrt{3} - 5 =
 \end{aligned}$$

(ب) بسط ما يلي : $\sqrt[4]{(x^3)^2}$

$$\begin{aligned}
 & \sqrt[4]{(x^3)^2} = \\
 & \sqrt{(x^3)^2} = \\
 & \sqrt{x^6} = \\
 & x^3 =
 \end{aligned}$$

السؤال الثاني : (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{1}{\frac{3}{5} - \frac{1}{2}}$$

$$\frac{\overline{0} \overline{6} \overline{3} + \overline{(\overline{0} \overline{6} \overline{2})} \overline{2}}{\overline{(\overline{3})} + \overline{(\overline{0} \overline{6} \overline{2})}} = \frac{\overline{3} + \overline{0} \overline{6} \overline{3}}{\overline{3} + \overline{0} \overline{6} \overline{2}} \times \frac{\overline{0} \overline{6} \overline{2}}{\overline{3} - \overline{0} \overline{6} \overline{2}} =$$

$$\frac{\overline{0} \overline{6} \overline{3} + 1.0}{9 + 2.0} = \frac{\overline{0} \overline{6} \overline{3} + 0 \times 2}{9 + 0 \times 4} =$$

$$\frac{\overline{0} \overline{6} \overline{3} + 1.0}{9} =$$

(ب) في احدى المؤسسات يوجد ١٠٠ اداري مرقمين من ١٠٠ الى ١٩٩ ، ٢٠٠ مهندس مرقمين من ٢٠٠ الى ٣٩٩ ،

٦٠٠ عامل مرقمين من ٤٠٠ الى ٩٩٩ . المطلوب سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٩ افراد باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الثالث والعمود السابع .

$$\text{الحل: } \text{كسر المعايير} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع}} = \frac{9}{900} = 0.01$$

$$\text{حجم عينة الاداريين} = 0.01 \times 100 = 1.0$$

$$\text{حجم عينة المهندسين} = 0.01 \times 200 = 2.0$$

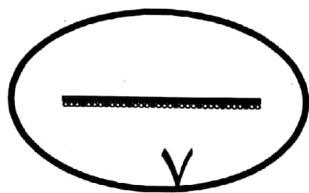
$$\text{حجم عينة العمال} = 0.01 \times 600 = 6.0$$

نرميم عينة الاداريين : ١٨٢

نرميم عينة المهندسين : ٣١٣ و ٥٩٦

نرميم عينة العمال : ٥٣٣ و ٥٤٨ و ٧٩٨ و ٧٩ و ٧٧٩ و ٤٩٧

السؤال الثالث:



(أ) مجتمع م رقم من ١ إلى ١٠٠ . المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها (١٠) باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف السادس و العمود الحادي عشر .

الحل:

$$\text{طفل لفترة} = \frac{\text{حجم المجتمع}}{\text{حجم العينة}}$$

من أكبر لـ سجد ٥٠

$$١٥ = ١٠ + ٥$$

$$٥٥ = ١٠ + ٥٥$$

$$٣٥ = ١٠ + ٣٥$$

$$٤٥ = ١٠ + ٤٥$$

$$٥٥ = ١٠ + ٥٥$$

$$٧٥ = ١٠ + ٧٥$$

$$٨٥ = ١٠ + ٨٥$$

$$٩٥ = ١٠ + ٩٥$$

(ب)

الجدول التالي يبين توزيع أعمار مجموعة من لاعبي أحد النوادي :

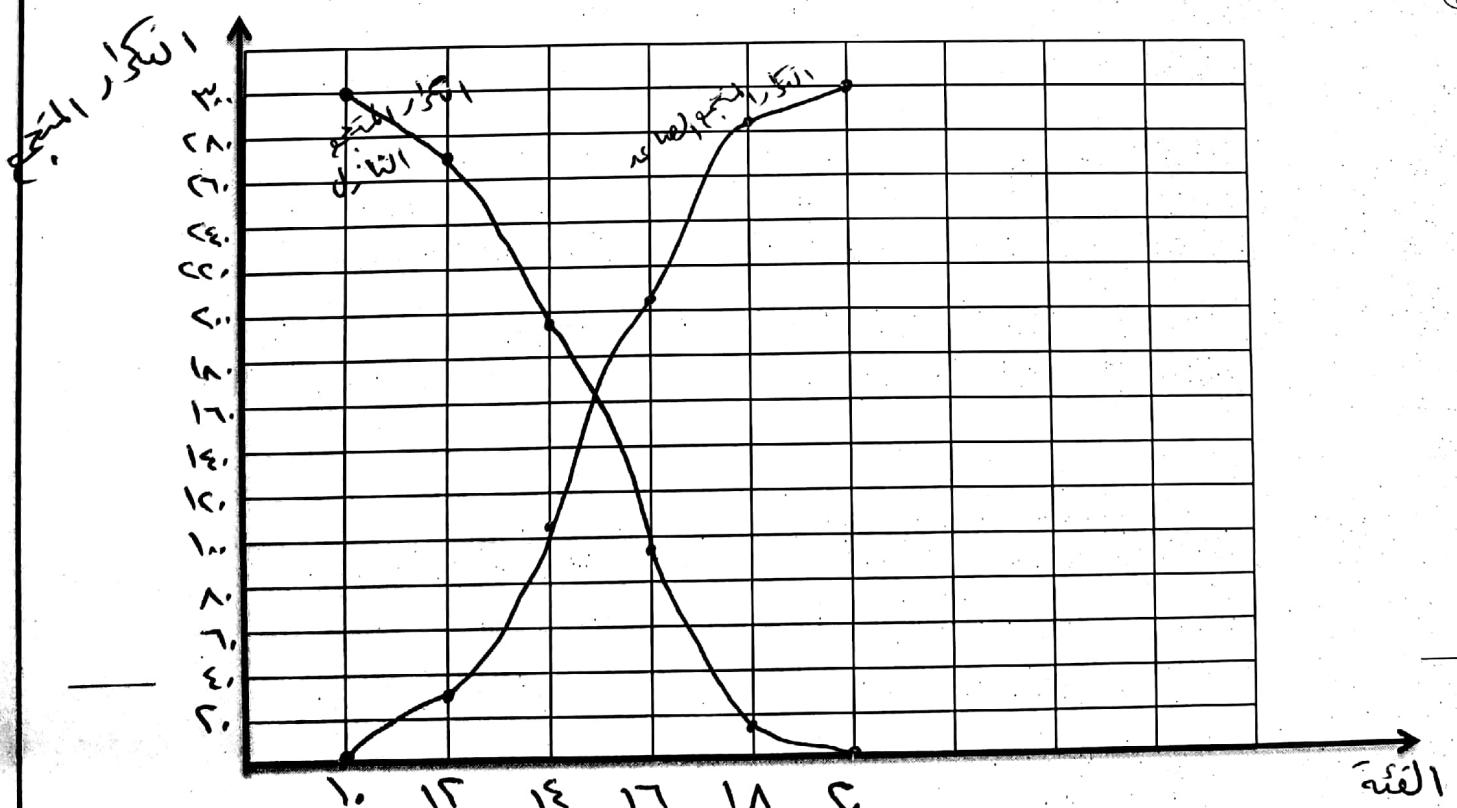
الفئة	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	-١٨	المجموع
التكرار	٣٠	٧٥	١٠٠	٨٠	١٥	٣٠٠

١) كون جدولًا مبيناً : الفئات - التكرار - التكرار المتجمع الصاعد - التكرار المتجمع النازل .

٢) ارسم منحني التكرار المتجمع الصاعد ، منحني التكرار المتجمع النازل .

الحل : ١

الفئة	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	-١٨	المجموع
التكرار	٣٠	٧٥	١٠٠	٨٠	١٥	٣٠٠
أعلى من ١٢	١٢	١٤	١٦	١٨	٢٠	٤٠
النحو المتجمع الصاعد	٣٠	٧٥	٨٠	١٥	٢٠	٣٠٠
أدنى من ١٢	١٠	١٤	١٦	١٨	٢٠	٤٠
أدنى من ١٠	٣٠	٧٥	٨٠	١٥	٢٠	٣٠٠



ثانياً: البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١-٢) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ظلل في النموذج المخصص للإجابة
الحرف (٦) إذا كانت العبارة صحيحة ، (٧) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(٨) (٩)

$$(١) \text{ إذا كانت } s = 2 - \frac{2}{x} , \text{ ص } = (16)^{\frac{1}{2}} \text{ فإن } s \times x = 2$$

(٢) إذا كانت التكرارات المئوية للقيم

(٩) (١٥)

هي ١٥ ، ٢٠ ، ك ، ٤٠ على الترتيب . فأن ك = ٣٠

ثانياً : في البنود (٣-٧) لكل بند أربع اختيارات . واحدة فقط منها صحيح ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في النموذج المخصص للإجابة الحرف الدال عليها .

(٣) السرعة ، المساحة هي متغيرات

(٤) كمي مستمر

(ج) كمي متقطع

(ب) كيفي مرتب

(٩) كيفي اسمى

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

كرة مضرب	كرة الطائرة	كرة السلة	كرة القدم	الرياضة
١	٦	٨	١٢	عدد الطلاب

عند تمثيل هذه البيانات برسم القطاعات الدائرية فإن قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة الطائرة هو :

(٥) ٩٠

(ج) ٢٠

(ب) ١١٠

(٩) ٨٠

(٥) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسرا المعاينة يساوي ٠،٠٨ فإن حجم العينة يساوي :

(٦) ١٨

(ج) ٨٠

(ب) ١٨٠

(٩) ٩٠

(٦) في البيانات التالية : ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٣ ، ١٠ ، ٦ التكرار النسبي للعدد ٦ هو :

(٦) ٠،٥٠

(ج) ٠،٢٠

(ب) ٠،٢٥

(٩) ٠،٣٠

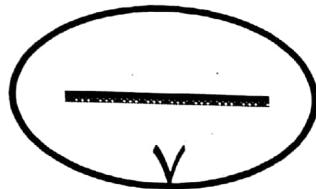
$$(٧) = \overline{0,0016}$$

(٦) ٠،٠٠٤

(ج) ٠،٠٠٠٤

(ب) ٠،٤

(٩) ٠،٠٠٠٤



٧

إجابة الأسئلة الم موضوعية

درجة

كل بند موضوعي

<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	١
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٣
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٤
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٥
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٦
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٧