



وزارة التربية  
إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة الثانوية

الفترة الدراسية الثالثة

المادة : الإحصاء

الصف : الحادي عشر أدبي

العام الدراسي

2016 / 2015



المادة : الرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثالثة

وزارة التربية

الزمن : ساعة

العام الدراسي : ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

منطقة مبارك الكبير التعليمية

الصف : [ الحادي عشر أدبي ]

التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول:

أولا : أسئلة المقال



٤ درجات

من الجدول التكراري التالي :

الفئة	-٠	-١٥	-٣٠	-٤٥	-٦٠	المجموع
التكرار	٢	٤	٨	٥	١	٢٠

(١) كون جدول التكرار المتجع الصاعد

(٢) اوجد الوسيط حسابيا

الفئة	التكرار	أقل من كحد أقصى	التكرار المطبق الصاعد
-٠	٢	أقل من ١٥	٢
-١٥	٤	أقل من ٣٠	٦
-٢٠	٨	أقل من ٤٥	١٤
-٤٥	٥	أقل من ٦٠	١٩
-٦٠	١	أقل من ٧٥	٢٠
المجموع			

الجدول  
درجه (١)

$$\text{مجموع التكرارات} = n = 20 \quad \text{ترتيب الوسيط} = \frac{n}{2} = 10$$

$$\text{فترة الوسيط} = [30, 40] \quad \text{طول الفئة} = 10$$

$$\text{الوسيط} = \text{الحد الأدنى لفئة الوسيط} + \frac{\frac{n}{2} - \text{تكرار المطبق الصاعد}}{\text{تكرار لفئة الوسيط}} \times \text{طول الفئة}$$

$$\text{الوسيط} = 30 + \frac{10 - 1}{8} \times 10 = 37,5$$

٣٧,٥



تابع اختبار الدراسية الثالثة للصف ( الحادي عشر أدبي ) العام الدراسي ( ٢٠١٥-٢٠١٦ م )

السؤال الثاني:

في البيانات الآتية: ٧، ١٣، ١٢، ١١، ٩، ١٥، ٨، ١٦، ١٧  
أوجد المتوسط الحسابي ، التباين ، الانحراف المعياري

$$\frac{7 + 13 + 12 + 11 + 9 + 15 + 8 + 16 + 17}{9} = \bar{x}$$

$$12 = \frac{108}{9} = \bar{x}$$

س	س - $\bar{x}$	(س - $\bar{x}$ ) <sup>٢</sup>
١٧	٥	٢٥
١٦	٤	١٦
٨	-٤	١٦
١٥	٣	٩
٩	-٣	٩
١١	-١	١
١٢	٠	٠
١٣	١	١
١٧	٥	٢٥
المجموع		١٠٢

$$\frac{102}{9} = 11,22 = \bar{s}^2$$

$$\sqrt{11,22} = 3,36 = \text{الانحراف المعياري}$$



السؤال الثالث:

- جاءت أحدي درجات طالب في مادة الفيزياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٣.٨  
وفي مادة الكيمياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٨.٧ .  
ما القيمة المعيارية للدرجة ١٥ لكل مادة ؟ أي الدرجتين أفضل ؟



القيمة المعيارية للدرجة ١٥ في مادة الفيزياء

$$z = \frac{15 - 14}{3.8} = \frac{1}{3.8} \approx 0.26 \text{ و } \frac{1}{3.8}$$

القيمة المعيارية للدرجة ١٥ في مادة الكيمياء

$$z = \frac{15 - 13}{8.7} = \frac{2}{8.7} \approx 0.23 \text{ و } \frac{1}{3.8}$$

الدرجة المعيارية لمادة الفيزياء أكبر من الدرجة المعيارية لمادة الكيمياء

∴ درجة الفيزياء أفضل من درجة الكيمياء



منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات





ورقة إجابة الموضوعي

منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني لرياضيات

الإجابة				رقم السؤال
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٣)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٦)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)

درهم الموضوعي ٤ درجات  
تكل بند  $\frac{1}{4}$  درهم