

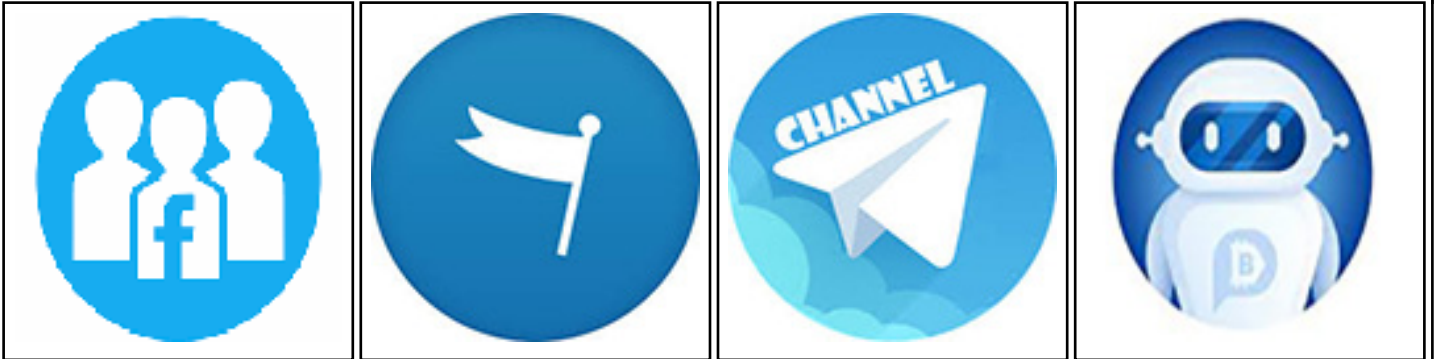
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني العام

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الحادي عشر الأدبي](#) ⇌ [إحصاء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



روابط مواد الصف الحادي عشر الأدبي على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الثاني

<a href="#">لوراق عمل</a>	1
<a href="#">اختبارات اعوام سابقة</a>	2
<a href="#">اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية في مادة الاحصاء</a>	3
<a href="#">جميع امتحانات الاعوام السابقة للعام 2018</a>	4
<a href="#">امتحان الفترة الدراسية الرابعة 2015 2016</a>	5

نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر الأدبي

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : ( ٧ درجات )

( أ ) يبين الجدول التكراري التالي عدد البطاقات المباعة خلال الأسبوع الأول من عرض أحد الأفلام في إحدى عشر صالة عرض .

عدد البطاقات	٢٠٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٠٠	٥٠٠	المجموع
التكرار	٢	٢	٣	٢	٢	١١

( ١ ) رتب هذه البيانات بحسب القيم تصاعدياً . ( ٤ درجات )

( ٢ ) أوجد الوسيط ( ر ) .

( ٣ ) أوجد الربع الأدنى ( ر ) ، والربع الأعلى ( ر ) .

الحل :

( ١ ) البيانات مرتبة تصاعدياً :

٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٣٠٠ ، ٣٥٠ ، ٣٥٠ ، ٣٥٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠

$$\text{ترتيب الوسيط} = \frac{1 + 11}{2} = \frac{1 + n}{2} = 6$$

( ٢ ) الوسيط ( ر ) = ٣٥٠

$$( ٣ ) \text{ ترتيب الربع الأدنى} = \frac{1 + 5}{2} = 3$$

الربع الأدنى ( ر ) = ٣٠٠

$$\text{ترتيب الربع الأعلى} = \frac{1 + 5}{2} = 3$$

الربع الأعلى ( ر ) = ٤٠٠



كشورال قسم العلمي  
لجنة تقدير الدرجات



تابع / السؤال الأول :

(ب) أوجد التباين والانحراف المعياري لمجموعة البيانات التالية

( ٣ درجات )

٨ ، ٧ ، ١٠ ، ١٥ ، ١١ ، ٩ ، ١٠

الحل :

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددتها}} = (\bar{س}) \text{ المتوسط الحسابي}$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$\frac{٨ + ٧ + ١٠ + ١٥ + ١١ + ٩ + ١٠}{٧} = (\bar{س}) \text{ المتوسط الحسابي}$$

$$١٠ = \frac{٧٠}{٧} = \bar{س}$$

س	س - $\bar{س}$	(س - $\bar{س}$ ) <sup>٢</sup>
٨	-٢	٤
٧	-٣	٩
١٠	٠	٠
١٥	٥	٢٥
١١	١	١
١٠	٠	٠
٩	-١	١
المجموع		٤٠

الجدول ١

$\frac{١}{٢}$

$$\text{التباين ع}^٢ = \frac{\sum (س - \bar{س})^٢}{ن} = \frac{٤٠}{٧} \approx ٥,٧$$

$\frac{١}{٢}$

$$\text{الانحراف المعياري ع} = \sqrt{\frac{\sum (س - \bar{س})^٢}{ن}} = \sqrt{٥,٧} \approx ٢,٤$$



السؤال الثاني: ( ٧ درجات )

( أ ) أوجد قيمة كل مقدار ممايلي ( موضحاً خطوات الحل ) .

(١)  ${}^6L$ ؛

(٢)  ${}^7C٥$

( ٤ درجات )

الحل :

(١)

$${}^nL_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$${}^6L٤ = \frac{6!}{(6-4)!}$$

$$= \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2!}$$

$$= 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 360$$

(٢)

$${}^nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$${}^7C٥ = \frac{7!}{5!(7-5)!}$$

$$= \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2! \times 5!}$$

$$= 3 \times 7 =$$

$$21$$



كنترول القسم العلمي  
لمحة تقدير الدرجات

تابع / السؤال الثاني :

(ب) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات الصغيرة ٣٥٠ ديناراً والانحراف المعياري ١١٥ ، والمنحنى التكراري لأرباح هذه الشركة على شكل جرس (توزيع طبيعي) طبق القاعدة التجريبية .

( ٣ درجات )

الحل :

$$\bar{x} = 350 , \sigma = 115$$

١- حوالي ٦٨٪ من الأرباح تقع على الفترة :



$$[\bar{x} - \sigma , \bar{x} + \sigma] = [350 - 115 , 350 + 115]$$

$$= [235 , 465]$$

٢- حوالي ٩٥٪ من الأرباح تقع على الفترة :

$$[\bar{x} - 2\sigma , \bar{x} + 2\sigma] = [350 - 2 \times 115 , 350 + 2 \times 115]$$

$$= [120 , 580]$$

٣ - حوالي ٩٩,٧٪ من الأرباح تقع على الفترة :

$$[\bar{x} - 3\sigma , \bar{x} + 3\sigma] = [350 - 3 \times 115 , 350 + 3 \times 115]$$

$$= [5 , 695]$$





السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) إذا كان  $P$  ،  $B$  حدثين في فضاء العينة  $F$  حيث :

$$P = 0.4, B = 0.3, P \cap B = 0.25 \text{ أوجد :}$$

$$(1) P \cap B$$

$$(1) P \cup B$$

( ٤ درجات )

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{1}$$

الحل :

$$(1) P \cap B = 1 - (P \cup B)$$

$$0.25 - 1 =$$

$$0.75 =$$

$$(2) P \cup B = P + B - (P \cap B)$$

$$0.4 + 0.3 - 0.25 =$$

$$0.45 =$$



تابع / السؤال الثالث :

(ب) أوجد الحد الثالث في مفكوك (٢س + ص)<sup>٥</sup>

(٣ درجات)

الحل :

$$C_{r+n} = C_n^r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$n=5, r=2, s=2, v=ص$$

$$C_7^2 = \frac{7!}{2!5!} = 21$$

$$= 21 \times 2^2 \times ص^3 = 84 ص^3$$

$$= 84 ص^3$$



القسم الثاني : ( البنود الموضوعية )

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

(١) المدى للبيانات ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٨ يساوي ٦

(٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد ٤

أو عدد زوجي يساوي  $\frac{1}{2}$

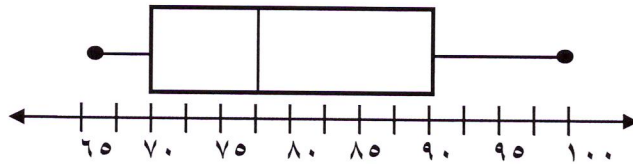
(٣) قيمة المقدار (٧! - ٤) هي ٥٠٤٠

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) أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية :

(أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) التباين (د) المنوال

(٥) من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي قيمة نصف المدى الربيعي هي :



(أ) ٧٠ (ب) ٨٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠



موقع  
المنهج الحويثيه  
almanahj.com/kw





(٦) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٥ لاعبين لفريق كرة سلة من بين ١٢ لاعباً إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهماً ؟

- ٩٥٠٤٠ (أ)      ٤٧٥٢٠٠ (ب)      ١١٤٠٤٨٠٠ (ج)      ٧٩٢ (د)

(٧) إذا كان الحدثان م ، ن مستقلين حيث :  $P(M) = \frac{1}{3}$  ،  $P(N) = \frac{9}{10}$  ، فإن  $P(M \cap N) =$

- $\frac{3}{24}$  (أ)       $\frac{25}{38}$  (ب)       $\frac{11}{48}$  (ج)       $\frac{3}{10}$  (د)

انتهت الأسئلة



كنترول القسم العلمي  
لجنة تقدير الدرجات



### جدول إجابة البنود الموضوعية

السؤال				الإجابة	
١	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب		
٢	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب		
٣	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	أ		
٤	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	د
٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	ج
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	د
٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	ج

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/ku



٧

الدرجة: .....

المصحح : .....

المراجع : .....



كنترول القسم العلمي  
لجنة تقدير الدرجات