

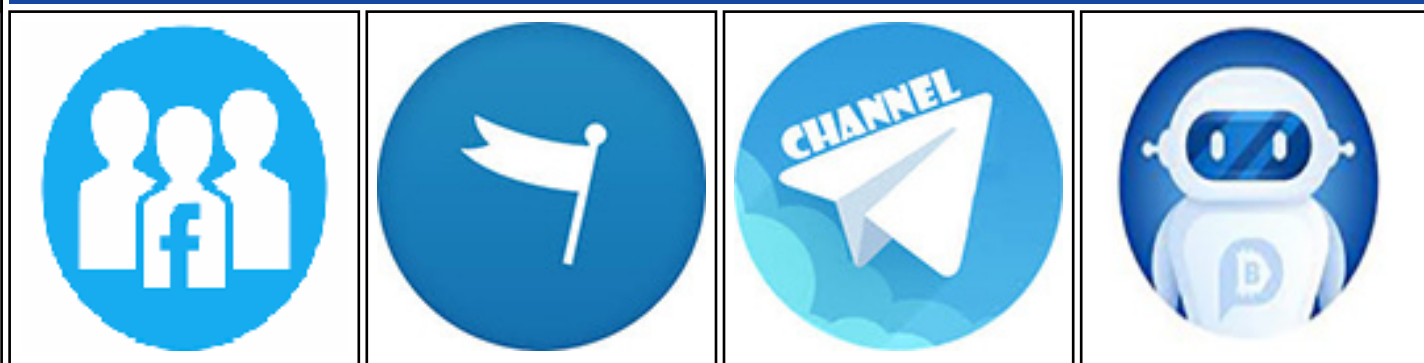
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر الأدبي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



روابط مواد الصف الحادي عشر الأدبي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

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

تقرير (حساب المثلثات)	1
نموذج امتحان تحريبي (1)	2
الجدول وقوانين الإحصاء	3
نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية	4

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية
للفصل الحادي عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

القسم الأول – أسئلة المقال
تراجع الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) تمثل البيانات التالية المصروف اليومي لعدة عائلات في الكويت بالدينار الكويتي
(مرتبة تصاعدياً):

٦٠ ، ٥٦ ، ٥٣ ، ٤٦ ، ٤٤ ، ٤٣ ، ٤٢ ، ٤١ ، ٣٨ ، ٣٤ ، ٣٢ ، ٣٠ ، ٢٨ ، ٢٧

(١) احسب الوسيط و الربيع الأدنى و الربيع الأعلى.

(٢) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .

(٣ درجات)

الحل :

(١) عدد القيم (ن) = ١٤ (عدد زوجي)

$$\therefore \text{الوسيط} (r) = \frac{٤٢ + ٤١}{٢} = ٤١,٥$$

الربيع الأدنى (ر) = ٣٢

الربيع الأعلى (ر) = ٤٦

(٢)



تابع السؤال الأول:

(ب) في البيانات التالية: ٩، ٧، ١٢، ١٥، ١٣، ١٠ أوجد ما يلي:

(١) المتوسط الحسابي.

(٢) التباين.

الحل:

$$(١) \text{ المتوسط الحسابي } \bar{س} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم (ن)}} = \frac{٩ + ٧ + ١٢ + ١٥ + ١٣ + ١٠}{٦} = \frac{٦٦}{٦} = ١١$$

(٢)

س	س - $\bar{س}$	(س - $\bar{س}$) ^٢
٩	٢ -	٤
٧	٤ -	١٦
١٢	١	١
١٥	٤	١٦
١٣	٢	٤
١٠	١ -	١
المجموع = ٤٢		

$$\text{التباين } س^٢ = \frac{\sum (س - \bar{س})^٢}{ن} = \frac{٤٢}{٦} = ٧$$



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات الصغيرة ٣٥٠ دينارًا والانحراف المعياري ١١٠ والمنحنى التكراري لأرباح هذه الشركة هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي). طبق القاعدة التجريبية.

(٣ درجات)

الحل:

$$\overline{س} = ٣٥٠ ، \sigma = ١١٠$$

القاعدة التجريبية:

(١) حوالي ٦٨٪ من الأرباح تقع على الفترة:

$$[\overline{س} - \sigma ، \overline{س} + \sigma]$$

$$= [٣٥٠ - ١١٠ ، ٣٥٠ + ١١٠]$$

$$= [٢٤٠ ، ٤٦٠]$$

(٢) حوالي ٩٥٪ من الأرباح تقع على الفترة:

$$[\overline{س} - ٢\sigma ، \overline{س} + ٢\sigma]$$

$$= [٣٥٠ - ٢٢٠ ، ٣٥٠ + ٢٢٠]$$

$$= [١٣٠ ، ٥٧٠]$$

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

$$[\overline{س} - ٣\sigma ، \overline{س} + ٣\sigma]$$

$$= [٣٥٠ - ٣٣٠ ، ٣٥٠ + ٣٣٠]$$

$$= [٢٠ ، ٦٨٠]$$



مكتبة نور الدمام
مكتبة نور الدمام

تابع السؤال الثاني:

(ب) جاءت إحدى درجات طالب في مادة الفيزياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٣,٨

وفي مادة الكيمياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٧,٨

ما القيمة المعيارية للدرجة ١٥ مقارنة مع درجات كل مادة ؟ أيهما أفضل؟

(٤ درجات)

الحل:

القيمة المعيارية للدرجة ١٥ في مادة الفيزياء:

$$Q_1 = \frac{S_1 - \bar{S}}{\sigma} = \frac{15 - 14}{3.8}$$

$$= \frac{15 - 14}{3.8} \approx 0.263$$

القيمة المعيارية للدرجة ١٥ في مادة الكيمياء:

$$Q_2 = \frac{S_2 - \bar{S}}{\sigma} = \frac{15 - 13}{7.8}$$

$$= \frac{15 - 13}{7.8} \approx 0.256$$

$$\therefore 0.263 > 0.256$$

∴ القيمة المعيارية للدرجة ١٥ في مادة الفيزياء أكبر من القيمة المعيارية للدرجة ١٥ في مادة الكيمياء.

وبالتالي الدرجة ١٥ في مادة الفيزياء أفضل من الدرجة ١٥ في مادة الكيمياء.



كنوز العلم
تحت نور المعرفة

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) حل المعادلة التالية حيث ن عدد صحيح موجب أكبر من ٢ :

(٣ درجات)

$$10 = \frac{n!}{12}$$

الحل:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$10 = \frac{n!}{12}$$

$$10 = \frac{(1-n)n}{1 \times 2}$$

$$20 = (1-n)n$$

$$4 \times 5 = (1-n)n$$

$$5 = n$$



تابع السؤال الثالث:

(ب) من بين ٨ طلاب بكم طريقة يمكن لمعلم التربية البدنية اختيار ثلاث طلاب واحدًا تلو الآخر للاشتراك في كرة الطائرة و كرة السلة و كرة القدم.

(٤ درجات)

الحل:

عدد الطرق يساوي عدد التباديل المكون من ٣ طلاب مأخوذين من ٨ طلاب.

$$\begin{aligned}
 & \frac{!8}{!(8-3)} = {}^8P_3 \\
 & \frac{!8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{!5} = \frac{!8}{!5} = \\
 & 8 \times 7 \times 6 = \\
 & 336 =
 \end{aligned}$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة

② إذا كانت العبارة خاطئة

(١) في البيانات التالية: ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٧

(٢) إذا كان الاحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢

(٣) قيمة المقدار $3x$ ، هي ١٥

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(٤) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية

① المتوسط الحسابي ② الوسيط ③ التباين ④ المنوال

(٥) قيمة المقدار $\frac{110}{17 \cdot 3}$ هي:

① $\frac{10}{21}$ ② $\frac{1}{120}$ ③ ١٢٠ ④ ١

(٦) بكم طريقة مختلفة يمكن اختبار ٣ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة ؟

① ٢١٠ ② ٣٥ ③ ٨٤٠ ④ ٢٤

(٧) الحد الثالث في مفكوك $(p - b)^2$ هو:

① $-p^2b$ ② $-p^2b$ ③ $-p^2b$ ④ $-p^2b$

انتهت الأسئلة



ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال		الإجابة
(١)	☐	☐
(٢)	☐	☐
(٣)	☐	☐
(٤)	☐	☐
(٥)	☐	☐
(٦)	☐	☐
(٧)	☐	☐



لكل بند درجة واحدة

