

القسم الأول – أسئلة المقال
تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الأول : (٧ درجات)

(٤ درجات)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{8} - \sqrt{50} + \sqrt{72}$$

$\frac{1}{2}$

$$\sqrt{2 \times 4} - \sqrt{2 \times 25} + \sqrt{2 \times 36} = \sqrt{8} - \sqrt{50} + \sqrt{72}$$

$\frac{1}{2}$

$$\sqrt{2 \times 2^2} - \sqrt{2 \times 25} + \sqrt{2 \times 6} =$$

$\frac{1}{2}$

$$\sqrt{2 \times 2} - \sqrt{2 \times 5} + \sqrt{2 \times 6} =$$

$\frac{1}{2}$

$$\sqrt{2 \times 9} =$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)



تابع السؤال الأول :

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً إلى الساعة السادسة مساءً

(٣ درجات)

فترة تسجيل الاتصالات	عدد الاتصالات المسجلة(التكرار)	أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد
- ١٦:٠٠	- ١٤:٠٠	- ١٢:٠٠	- ١٠:٠٠
٣٤	٦٠	٧٥	٤١
١٨	أقل من ١٦	أقل من ١٤	أقل من ١٢
٢٢٥	١٩١	١٣١	٥٦
			١٥

(١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

التكرار المتجمع

١ الجدول

$\frac{1}{2}$ النقاط

$\frac{1}{2}$ التوصيل

الفئة



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

(٣ درجات)

حيث $s \neq 0$ ، $s > 0$

$$\frac{s^{\frac{2}{3}} \times s}{s^{\frac{1}{4}} \times s^{\frac{1}{3}}}$$

١+١

١

$$= \frac{s^{\frac{2}{3}} \times s}{s^{\frac{1}{4}} \times s^{\frac{1}{3}}} = s^{\frac{2}{3} - \frac{1}{4}} \times s^{1 - \frac{1}{3}}$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)



تابع السؤال الثاني :

(ب) في أحد المصانع حيث عدد العمال ٤٠٠ مرفقين من ١ إلى ٤٠٠ أراد صاحب هذا المصنع مناقشة هؤلاء العمال حول كيفية تحسين الأداء وزيادة الإنتاج.

المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٥ مستخدماً جدول الأعداد العشوائية ابتداء

(٤ درجات) من الصف الثامن والعمود العاشر.

$$1 \quad \text{طول الفترة} = \frac{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}{\text{حجم العينة}} = \frac{400}{5}$$

١ باستخدام جدول الأعداد العشوائية نجد العدد ٣١

فتكون الأعداد كما يلي : ٣١

$$\frac{1}{2} \times 4$$

$$\left. \begin{array}{l} 111 = 80 + 31 \\ 191 = 80 + 111 \\ 271 = 80 + 191 \\ 351 = 80 + 271 \end{array} \right\}$$

العينة العشوائية المنتظمة تتكون من العمال حيث ترقيمهم بالأعداد التالية

٣٥١ ، ١١١ ، ١٩١ ، ٢٧١ ، ٣١



السؤال الثالث : (٧ درجات)

(٤ درجات)

(أ) بسط التعبير الجذري :

$$(\sqrt[3]{-3})(\sqrt[3]{+4})$$

١+١	$\sqrt[3]{-3} \times \sqrt[3]{+3} + \sqrt[3]{-3} \times \sqrt[3]{+4} - 3 \times 4 = (\sqrt[3]{-3})(\sqrt[3]{+4})$
١	$\sqrt[3]{-3} - 12 =$
١	$\sqrt[3]{-9} =$



تابع السؤال الثالث :

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين (٣ درجات)
من ٢٠١ إلى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة
المستوى الفني للعمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود
الثاني.

العمال حاملي الأعداد التالية يشكلون عينة عشوائية بسيطة :

$$\frac{1}{2} \times 6$$

٣٨٣ ، ٣٧١ ، ٣٥٦ ، ٣٢١ ، ٣١٠ ، ٢٨٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)



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) إذا كانت $s = 2^{-\frac{3}{2}}$ ، $s = (16)^{-\frac{3}{4}}$ فإن $s \times s^2 = 1$

$$\frac{3}{27} = \frac{9}{27} \times \frac{1}{27} \quad (2)$$

- (٣) في البيانات التالية : ١٥، ١٨، ١٨، ١٢، ١٣، ١٢، ١٢، ١٧، ١٧، ١٢، ١٨، ١٧، ١٥، ١٣، ١٢، ١٠، ١٣، ١٢، ١٧، ١٢، ١٨، ١٠، ١٧، ١٢، ١٣ التكرار النسبي للعدد ١٢ هو ٠٠،٢٥

- ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) العدد $\sqrt[3]{74}$ مرفق له

- د $\sqrt[3]{47}$ ج $\sqrt[3]{27}$ ب $\sqrt[3]{74}$ أ $\sqrt[3]{24}$

(٥) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم : ١٦، ١٤، ١٢، ١٠

المجموع	١٦	١٤	١٢	١٠	القيمة
%١٠٠	%٤٠	%١٥	ك	%١٥	النسبة المئوية لتكرار القيم

- فإن ك =
 د %١٠٠ ج %٣٠ ب %٤٠ أ %١٥

(٦) عدد أفراد العائلة هو متغير

- أ كيفي إسمى ب كمي متقطع ج كمي مستمر د كمي مرتب

(٧) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠،٠٨ فإن حجم العينة يساوي

- د ١٨ ج ٨٠ ب ١٨٠ أ ٩٠

"انتهت الأسئلة"

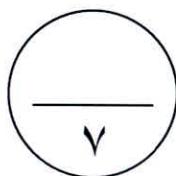
ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



لكل بند درجة واحدة فقط