

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



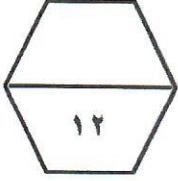
Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

الاجابة
التמודدية

أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

(تراجع الطول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :



(أ) إذا كانت $S = \{A : A \in V : -4 < A < 4\}$

$$E = \{3, 5, 7\}$$

١- اكتب S بذكر العناصر .

$$S = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$$

٢- اذكر المجموعات الجزئية الثنائية من E .

$$\{3, 5\}, \{3, 7\}, \{5, 7\}$$



١ 1/2 درجة

1/2 درجة لكل مجموعة

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورته ثم ضعه في صورة عدد كسري إن أمكن .

$$\left(6 \frac{3}{4}\right) \times \frac{2-}{9}$$

$$\frac{27}{4} \times \frac{2-}{9} =$$

$$\frac{27 \times 2-}{4 \times 9} =$$

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



١ درجة رفع

١ درجة الإشارة
٢ درجة الناتج
١ درجة العدد الكسري

(ج) سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠ كم مستخدمة ١٥ لترات من البنزين . فما المسافة التي تسيرها باستخدام ٢٥ لترات من البنزين ، علما أن معدل الاستهلاك هو نفسه (عند ثبوت السرعة)

الحل :

نفرض ان المسافة التي تسيرها السيارة هي S

المسافة	السرعة
١٥٠	١٥ لتر
S	٢٥ لتر

(نوع التناسب طردي)

٢ درجتان

$$\frac{15}{25} = \frac{150}{S}$$

١ درجة

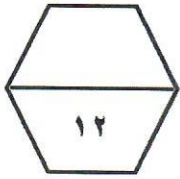
$$S = \frac{25 \times 150}{15}$$

١ درجة

$$S = 250 \text{ كم}$$



السؤال الثاني :



إذا كانت $\{٣، ٢، ١\} = س$ ، $\{٧، ٦، ٥، ٣\} = ص$
وكانت ت تطبيق من س الى ص حيث $ت(س) = ٢س$

(أ)

(أ) أكمل الجدول:

س	١	٢	٣
س٢	١×٢	٢×٢	٣×٢
ت(س)	٢	٤	٦

(ب) مدي ت = $\{٦، ٤، ٢\}$

(ج) اكتب ت كمجموعة الأزواج المرتبة .

ت = $\{(٦، ٣)، (٤، ٢)، (٢، ١)\}$

١ درجة

$\frac{1}{٣}$ درجة

$\frac{1}{٣}$ درجة



(ب)

من خلال المعطيات على الشكل المقابل :

اثبت أن : $\Delta أ ب و \cong \Delta ج د و$

(٢) $أ ب = ج د$

المعطيات : ق (أ) = ق (ج) ، أو = جو

المطلوب : اثبات أن $\Delta أ ب و \cong \Delta ج د و$ (٢) $أ ب = ج د$

البرهان : في $\Delta أ ب و$ ، $\Delta ج د و$ فيها :

(١) ق (أ) = ق (ج) معطى

(٢) أو = جو معطى

(٣) ق (أ ب) = ق (ج د) بالتقابل بالرأس

∴ يتطابق $\Delta أ ب و$ ، $\Delta ج د و$ بحالة (ز ، ض ، ز)

وينتج عن التطابق ان $أ ب = ج د$

١ درجة

١ درجة

١ درجة

١ درجة

١ درجة



(ج)

رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا :

$٩، ٢٣$ ، $| ٨ \frac{٧}{١٠} - |$ ، $٥ \frac{١}{٥}$ ، $٦ \frac{١}{٣} -$

الترتيب التنازلي :

$٩، ٢٣$ ، $| ٨ \frac{٧}{١٠} - |$ ، $٥ \frac{١}{٥}$ ، $٦ \frac{١}{٣} -$

١ درجة

١ درجة

١ درجة

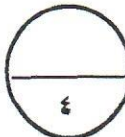
١ درجة

٢

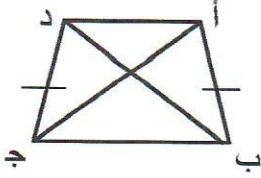
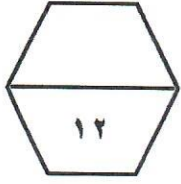
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



السؤال الثالث :



(أ) أ ب ج د شبه منحرف متطابق الضلعين

أثبت أن : $\Delta أ ب ج \cong \Delta د ج ب$

(علما بأن قطري شبه المنحرف المتطابق الضلعين متطابقان)

المعطيات : $أ ب = د ج$ ، $أ ج = ب د$

المطلوب : $\Delta أ ب ج \cong \Delta د ج ب$

البرهان : $\Delta أ ب ج$ ، $\Delta ب ج د$ فيهما

$أ ب = د ج$ معطى

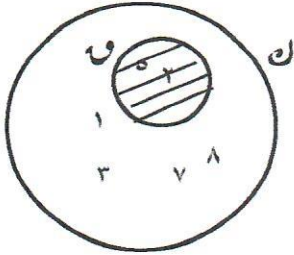
$أ ج = ب د$ معطى

$\overline{ب ج}$ ضلع مشترك

$\therefore \Delta أ ب ج \cong \Delta د ج ب$ بحالة (ض . ض . ض)



1 درجة
1 درجة
1 درجة
1 درجة + 1 درجة



(ب) من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي :

(أ) $\{ 1, 2, 3, 5, 7, 8 \} = U$

(ب) $\{ 2, 5 \} = K$

(ج) $\{ 2, 5 \} = U \cap K$

(د) ظلل المنطقة التي تمثل $K \cap U$



1 درجة
1 درجة
$\frac{1}{4}$ درجة
$\frac{1}{4}$ درجة

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



Telegram: ykuwait_net_home

- 1 درجة توحيد المقامات
- 1 درجة إعادة تسميه
- 1 درجة إشارات
- 1 درجة الناتج

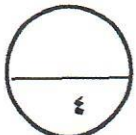
(ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورته إن أمكن:

$$3 \frac{5}{6} - 7 \frac{2}{3} -$$

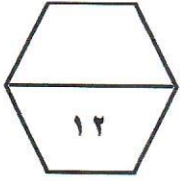
$$3 \frac{5}{6} + 7 \frac{4}{6} - =$$

$$3 \frac{5}{6} + 6 \frac{10}{6} - =$$

$$3 \frac{5}{6} - =$$



السؤال الرابع :



١ درجة

(أ) إذا كانت $\mathcal{V} = \{1, 2, 4\}$

١ - أكتب ع علاقة من \mathcal{V} إلى \mathcal{V} بنكر العناصر حيث :

$$\mathcal{E} = \{(P, B) : P \in \mathcal{V}, B = P^2\}$$

$$\mathcal{E} = \{(1, 1), (2, 4), (4, 2)\}$$

٢ - أكتب الحاصل الديكارتي $\mathcal{V} \times \mathcal{V}$ بنكر العناصر .

$$\mathcal{V} \times \mathcal{V} = \{(1, 1), (1, 2), (1, 4), (2, 1), (2, 2), (2, 4), (4, 1), (4, 2), (4, 4)\}$$



٢ درجة

(ب) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ ديناراً كويتياً ، فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: ykuwait_net_home

١ درجة

١ درجة

بفرض أن S هي ثمن الحاسوب

$$\frac{\text{مقدار التغير (الخصم)}}{\text{السعر الأصلي}} = \text{النسبة المئوية للتغير (الخصم)} \times 100\%$$

$$15\% = \frac{225}{S} \times 100\%$$

$$\frac{100 \times 225}{15} = S \leftarrow \frac{225}{S} = \frac{15}{100}$$

اذن ثمن الحاسوب الأصلي = ١٥٠٠ دينار



١ درجة

$$\frac{1}{4} \text{ درجة} + \frac{1}{4} \text{ درجة}$$

(ج) لمجموعة البيانات التالية :

٢، ٦، ٧، ٦، ٢، ٧، ٣، ٧

أكمل الجدول التكراري البسيط ، ثم اوجد ما يلي

القيمة	٢	٣	٦	٧	المجموع
التكرار	٢	١	٢	٣	٨

٢ درجة

١ درجة

١ درجة

١ درجة

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{(2 \times 2) + (1 \times 3) + (2 \times 6) + (3 \times 7)}{8} = \frac{40}{8} = 5$$

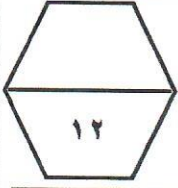
الوسيط = ٦

المنوال = ٧



٤

السؤال الخامس:




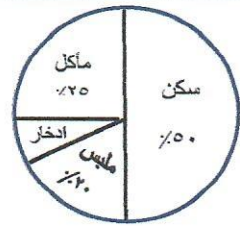
أولاً: في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		$0,5 = \overline{0,5}$	١						
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		٣٠٪ من ٣٠٠ تساوي ٩٠	٢						
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		التمثيل البياني المقابل يمثل العلاقة $\{(1,1), (2,2), (2,3), (3,1)\} = \mathcal{E}$	٣						
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأوراق</th> <th>الساق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>٠٢٣٤</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٢٢٤٥</td> </tr> </tbody> </table>	الأوراق	الساق	١	٠٢٣٤	٣	٢٢٤٥	في مخطط الساق والأوراق المقابل المدى هو ٢٥	٤
الأوراق	الساق									
١	٠٢٣٤									
٣	٢٢٤٥									

ثانياً: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح،

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		في الشكل المقابل، $\overline{أب} \neq \overline{بأ}$	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، فإن المجموعة الجزئية من S هي:	٣ <input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\sqrt[3]{0,08} =$	٠,٢ <input type="radio"/>	٧

$\frac{6}{25}$ (د)	$\frac{6-}{25}$ (ج)	$\frac{2-}{3}$ (ب)	$= \frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ (أ)	٨
العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $23, 25$				
٣، ٢ (د)	٢، ١ (ج)	٦، ٥ (ب)	٥، ٤ (أ)	٩
إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{2}{2-ل}$ فإن ل =				
١٩ (د)	٨ (أ)	٤ (ب)	٢ (أ)	١٠
في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:				
 كل حالات التطابق (د)	(ج) (ز، ض، ز)	(ب) (ض، ز، ض)	(أ) (ض، ض، ض)	١١
في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ١٠٠٠ دينار، فإن ما تدخره الأسرة شهريا هو :				
 ٥٠ (أ)	(ج) ٢٠٠	(ب) ٢٥٠	٥٠٠ (أ)	١٢

انتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة		رقم السؤال
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٠)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٢)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home