تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الفروانية التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

موقع
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
almanahj.com/kw

Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة النموذجية

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	**امتحان الفترة الدراسية الأولى** ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م **الصـف الثامن**	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن: ساعتان عدد الأوراق: ٦

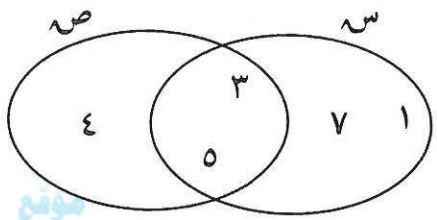
نموذج إجابة

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية)

١٢

السؤال الأول:

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



سـ = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ }	١
صـ = { ٣ ، ٤ ، ٥ }	١
سـ ∪ صـ = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ }	١

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة: $٣\frac{١}{٣} + ٥,٤ -$

$= ٣\frac{١}{٣} + ٥\frac{٤}{١٠} -$	$\frac{١}{٢}$
$= ٣\frac{١٠}{٣٠} + ٥\frac{١٢}{٣٠} -$	$\frac{١}{٢} + ١ + ١$
$= (٣\frac{١٠}{٣٠} - ٥\frac{١٢}{٣٠}) -$	$\frac{١}{٢}$
$= ٢\frac{٢}{٣٠} - = ٢\frac{١}{١٥} -$	$١ + \frac{١}{٢}$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

٥

ج) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً ، فما ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه ؟

بطاريات	ثمن
٣	٢٤٠
٥	س

زيادة ↓ ، زيادة ↓

بفرض أنّ ثمن البطاريات س — ١

نوع التناسب طردي

$\frac{٣}{٥} = \frac{٢٤٠}{س}$ — ١

$س = \frac{٢٤٠ \times ٥}{٣}$ — ١

س = ٤٠٠ — ١

∴ ثمن ٥ بطاريات هو ٤٠٠ فلس

٤

السؤال الثاني :

أ) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }

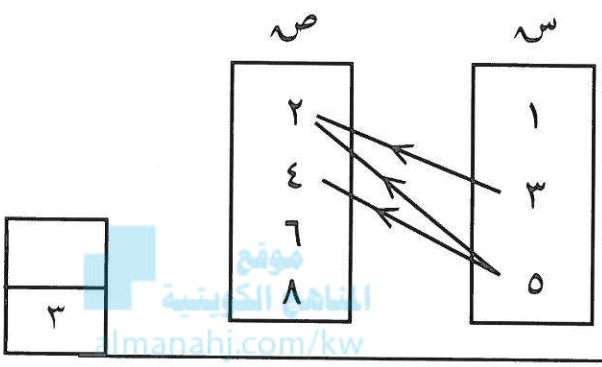
حيث ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ < ب }

١٢

(١) أكتب ع بذكر العناصر.

ع = { (٣ ، ٢) ، (٥ ، ٢) ، (٥ ، ٤) } | ١ ١/٢

(٢) مثل ع بمخطط سهمي. | ١ ١/٢



٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) في أحد فصول الصف الثامن لإحدى المدارس ٢٨ متعلماً من بينهم ٧ متعلمين فائقين.
أوجد النسبة المئوية للفائقين.

النسبة المئوية للفائقين = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times ١٠٠٪$ | ١

$= \frac{٧}{٢٨} \times ١٠٠٪$ | ١

$= \frac{١}{٤} \times ١٠٠٪$ | ١

$= ٢٥٪$ | ١

٤

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٥\frac{١}{٧} \div (-١\frac{٢}{٧})$

$= \frac{٣٦}{٧} \div (-\frac{٩}{٧})$ | ١ + ١

$= \frac{٣٦}{٧} \times (-\frac{٧}{٩})$ | ١/٢ + ١/٢

$= -\frac{٣٦ \times ٧}{٧ \times ٩}$ | ١

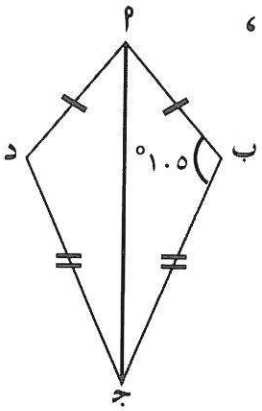
$= -٤$ | ١

٥

السؤال الثالث :

١٢

أ) الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ،



ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٥°

(١) اثبت أنّ: Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) أوجد ق(أ $\hat{د}$ جـ)

البرهان: Δ أ ب جـ ، Δ أ د جـ فيهما

(١) أ ب = أ د (معطى)	١
(٢) ب جـ = د جـ (معطى)	١
(٣) $\overline{أجـ}$ (ضلع مشترك)	١
∴ Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ بحالة (ض . ض . ض)	$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$
وينتج أنّ ق(أ $\hat{د}$ جـ) = ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٥°	١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٥

ب) إذا كانت ك = { أ : أ ∈ ط ، أ عدد فردي أصغر من ١٠ } ، ع = { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }.

(١) أكتب ك بذكر العناصر .

ك = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } $١\frac{١}{٢}$

(٢) هل ك ⊇ ع ؟ فسر إجابتك.

كلا ك ⊉ ع لأن ١ ∈ ك ، ١ ∉ ع $١ + \frac{١}{٢}$

٣

جـ) أوجد في أبسط صورة : $\sqrt{٥\frac{١}{١٦}}$

$= \sqrt{\frac{٨١}{١٦}}$ ١

$= \frac{\sqrt{٨١}}{\sqrt{١٦}}$ ١

$= \frac{٩}{٤}$ ١

$= ٢\frac{١}{٢}$ ١

٤

السؤال الرابع :

أ) إذا كانت س= { -١ ، ١ ، ٢ } ، ط هي مجموعة الأعداد الكلية ،

ت : س ← ط حيث ت (س) = س^{٢}

١- أكمل الجدول. ٢

٢- مدى ت = { ١ ، ٤ } ١

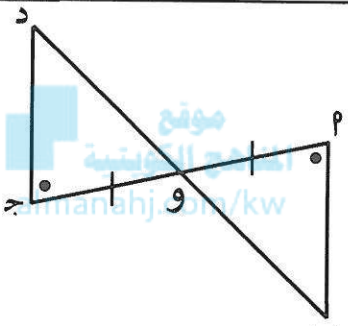
س	-١	١	٢
س^{٢}	(-١)^{٢}	(١)^{٢}	(٢)^{٢}
ت(س)	١	١	٤

١٢

٣

ب) في الشكل المقابل : م و = جـ و ، ق(م̂) = ق(جـ̂)

أثبت أن : Δ م ب و ≅ Δ جـ د و



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

البرهان: Δ م ب و ، Δ جـ د و فيهما

(١) م و = جـ و (معطى) ١

(٢) ق(م̂) = ق(جـ̂) (معطى) ١

(٣) ق(م وَ̂ ب) = ق(د وَ̂ د) (بالتقابل بالرأس) ١

∴ Δ م ب و ≅ Δ جـ د و بحالة (ز . ض . ز) ١

٤

جـ) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليلتر) التي هطلت على مدينتين (١) ، (٢) في احدى السنوات

المدينة (١)	٦٨	٨٠	٨٥	٨٥	٨٨	٨٨
المدينة (٢)	٦٢	٦٠	٧٣	٧٨	٧٨	٨٣

اصنع مخطط الساق و الأوراق المزدوج لهذه البيانات.

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

أوراق المدينة (١)	الساق	أوراق المدينة (٢)
٨	٦	٠ ٢
	٧	٣ ٨ ٨
٠ ٥ ٥ ٨ ٨	٨	٣

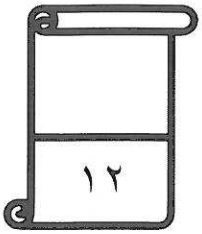
١ (الساق)

٢ أوراق (١)

٢ أوراق (٢)

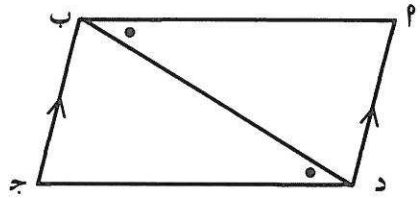
٥

(كل بند درجة واحدة فقط)



السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١- ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	إذا كانت ٣ ∈ س ∩ ص ، فإنَّ ٣ ∈ ص	●	(ب)
٢	$٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ) ●	
٣	تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات. فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دينار	●	(ب)
٤	في الشكل المقابل: $\overline{أب} \cong \overline{جـ د}$ 	●	(ب)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥	ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوي :	● (أ) $\frac{٢}{٩}$	(ب) $\frac{٥}{٩}$	(جـ) $\frac{٧}{٩}$	(د) $\frac{٥}{٧}$
٦	$\sqrt{٩٠٠} =$	(أ) ٣٠٠	● (ب) ٣٠	(جـ) ٣	(د) ٩٠

٧ العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٣ ، ٤ ● ٢ ، ٣ (د) ١ ، ٢

٨ إذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث س = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٦ ، ٧ }
وكانت ع = { (٢ ، ٦) ، (أ ، ٦) ، (٥ ، ٦) } فإنّ أ =

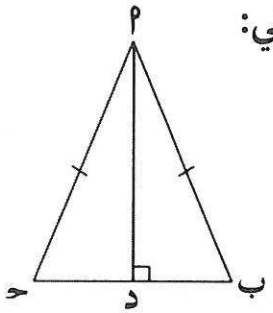
● ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٩ ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي:

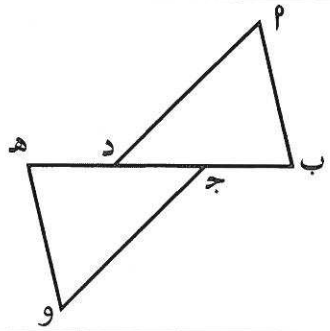
(أ) ٥٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١١٥ ● ١٢٠

١٠ في الشكل المقابل: Δ أ ب د ، Δ أ جـ د متطابقين وحالة تطابقهما هي:



(أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط
(جـ) (ز . ض . ز) فقط ● كل حالات التطابق

١١ في الشكل المقابل : إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ فإنّ:



● ب جـ = د هـ (ب) ق(∠أ) = ق(∠هـ)
(جـ) ب جـ = جـ د (د) ق(∠أ د جـ) = ق(∠جـ هـ و)

١٢ الوسيط لمجموعة القيم ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو:

(أ) ٢ (ب) ٦ ● ٤ (د) ٣

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

انتهت الأسئلة