تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الأحمدي التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الأحمدي التعليمية
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 المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة النموذجية

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للمرحلة المتوسطة
الصف الثامن
العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المجال الدراسي : الرياضيات
زمن الامتحان : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٧)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

أولا : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الاول:

(أ) إذا كانت س = { ٤ ، ٥ ، ٨ }

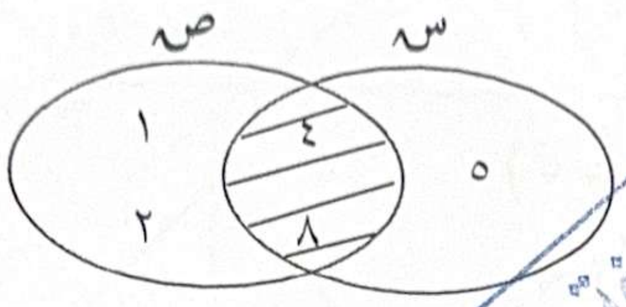
ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ }

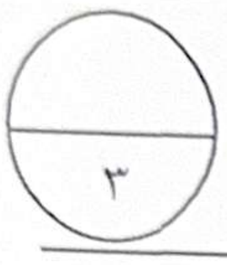
فأوجد بذكر العناصر كلًا من :

١) س ∩ ص = { ٤ ، ٨ } — ١/٢

٢) س ∪ ص = {١، ٢، ٤، ٨ ،٥} — ١

٣) مثل كلًا من س ، ص بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل س ∩ ص. — ١ للتمثيل + ١/٢ للتظليل





تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : — ١

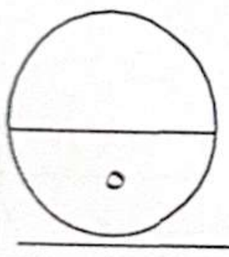
$٨\frac{٢}{٣} - (٥\frac{١}{٤}-)$

$= ٨\frac{٢}{٣} + (٥\frac{١}{٤})$

م . م . أ (٣ ، ٤) = ١٢

$= ٨\frac{٨}{١٢} + (٥\frac{٣}{١٢})$ — ٢

$= ١٣\frac{١١}{١٢}$ — ٢



(جـ) شمعة طولها ٢٠ سم تحترق في مدة قدرها ٦ ساعات ، فكم يلزم من الوقت لاحتراق شمعة من السمك نفسه وفي الظروف نفسها بطول ٣٠ سم .

طول الشمعة	الساعات
٢٠	٦
٣٠	س

طول الشمعة ↓ زيادة ، الساعات ↓ زيادة — ١/٢ (نوع التناسب)

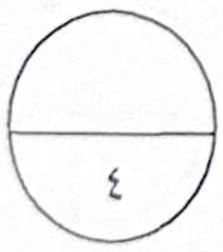
نوع التناسب :- تناسب طردي — ١

$\frac{٢٠}{٣٠} = \frac{٦}{س}$

$س = \frac{٦ \times ٣٠}{٢٠}$ — ١/٢ + ١ (الاختصارات)

س = ٩ — ١

إذًا الوقت اللازم لاحتراق شمعة من السمك نفسه وفي الظروف نفسها بطول ٣٠ سم هو ٩ ساعات.



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

السؤال الثاني :

(أ) اذا كانت سه = { ٢ ، ٣، ٤ } ، صه = { ٣ ، ٤، ٥ ، ٦ }

وكانت ت تطبيق من سه إلى صه حيث ت (س) = س + ١

١) أكمل الجدول التالي :

س	٢	٣	٤
س + ١	٢ + ١	٣ + ١	٤+ ١
ت(س)	٣	٤	٥

١ ١/٢

٢) مدى ت = { ٣ ، ٤ ، ٥ }

١

٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

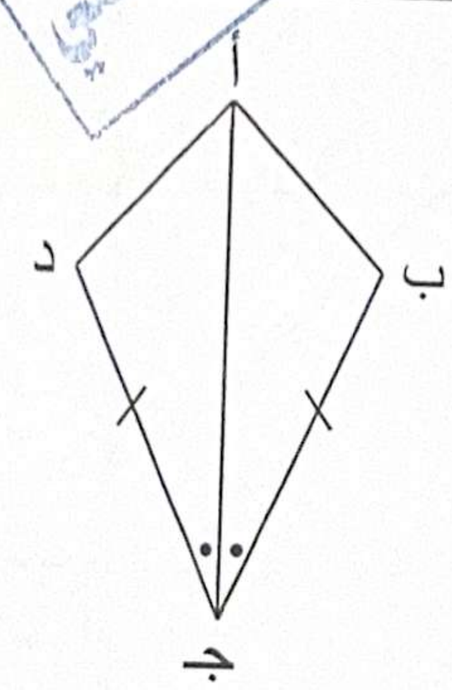
ت = { (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٤) ، (٤ ، ٥) }

١ ١/٢

نسخة التوجيه الفني

(ب) في الشكل المقابل : قه (أ ĵ ب) = قه (أ ĵ د) ،

ب جـ = د جـ .أثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ .



البرهان :

Δ أ ب جـ ، Δ أ د جـ فيهما :

(١) ب جـ = د جـ معطى

(٢) قه (أ ĵ ب) = قه (أ ĵ د) معطى

(٣) أ جـ ضلع مشترك

∴ Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ بحالة (ض . ز . ض)

١

١

١

١

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

٤

نسخة التوجيه الفني

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$(-2\frac{1}{2}) \times (-0,4)$$

$$= (-\frac{5}{2}) \times (-\frac{4}{10})$$

$$= \frac{5 \times 4}{2 \times 10}$$

$$= 1$$

٢

١ (اختصارات)

١

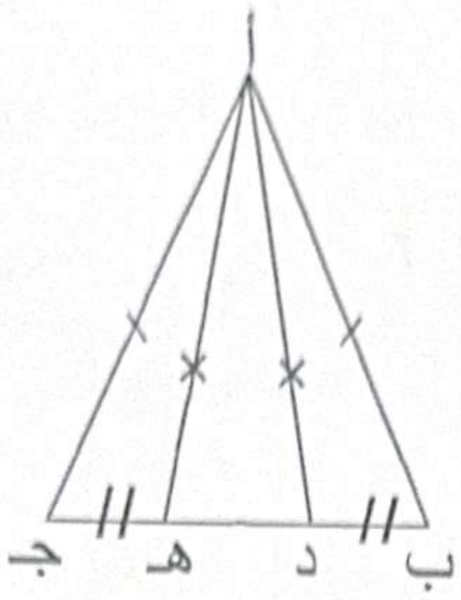
٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل : أ ب = أ جـ ، أ د = أ هـ ، ب د = جـ هـ .
أثبت أن :



١) Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ .

٢) ق(ب $\hat{أ}$ د) = ق(جـ $\hat{أ}$ هـ) .

البرهان : Δ أ ب د ، Δ أ جـ هـ فيهما:

(١) أ ب = أ جـ معطى ١

(٢) أ د = أ هـ معطى ١

(٣) ب د = جـ هـ معطى ١

∴ Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ بحالة (ض . ض . ض) ١

وينتج من التطابق أن :

ق(ب $\hat{أ}$ د) = ق(جـ $\hat{أ}$ هـ)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

٥

(ب) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ،

ص = مجموعة أرقام العدد ٤٤٣٢

(١) اكتب ص بذكر العناصر .

ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ١

(٢) هل س = ص ؟ ولماذا ؟

∵ س ⊆ ص و ص ⊆ س ١

∴ س = ص ١

٣

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$١\frac{٣}{٤} \div \left(-٤\frac{٢}{٣}\right)$

$= \frac{٧}{٤} \div \left(-\frac{١٤}{٣}\right)$ ١

$= \frac{٧}{٤} \times \left(-\frac{٣}{١٤}\right)$ ١

$= -\frac{٣ \times ٧}{١٤ \times ٤} = \frac{-٣}{٨}$ ١ + ١ (اختصار)

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

السؤال الرابع :

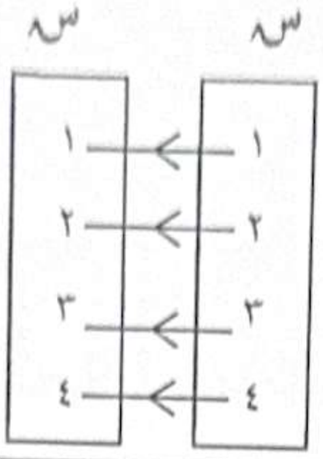
(أ) فيما يلي علاقة معرفة على س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(١) أكتب العلاقة ع بذكر العناصر، ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س ، أ = ب }

ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٣) ، (٤ ، ٤) }

٢

١



(٢) مثل ع بمخطط سهمي.

نسخة التوجيه الفني

(ب) ما العدد الذي يمثل ٣٠ ٪ من ٨٠ ؟

نفرض أن العدد ص

$$ص = \frac{٣٠}{١٠٠} \times ٨٠$$

$$= \frac{٣٠ \times ٨٠}{١٠٠}$$

= ٢٤

٣

٢

١ (اختصارات)

١

٤

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

نسخة التوجيه الفني

(جـ) من الجدول أدناه متوسط درجة الحرارة المئوية لبعض أيام الشهر والتي تم رصدها في مدينتين أ ، ب .

مدينة (أ)	١٥	٣٤	٢٣	٣٥	١٢	٢١
مدينة (ب)	٣٠	٣٤	١٧	١٣	٢١	٢٢

(١) أكمل مخطط الساق والأوراق المزدوج:

المدينة (أ)		المدينة (ب)
الأوزاق	الساق	الأوراق
٢ ٥	١	٣ ٧
١ ٣	٢	١ ٢
٤ ٥	٣	٠ ٤

١ $\frac{١}{٢}$ الأوراق مدينة (أ)

١ $\frac{١}{٢}$ الأوراق مدينة (ب)

١ $\frac{١}{٢}$ الساق

$\frac{١}{٢}$

(٢) أدنى درجة حرارة في المدينـــة (أ) هي ١٢

(٣) أعلى درجة حرارة في المدينة (ب) هي ٣٤

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : الاسئلة الموضوعية

في البنود (١ ــ ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	$\frac{١٠}{٧}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٢	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧ .	(أ)	(ب)
٣	عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو ١٥٠ .	(أ)	(ب)
٤	يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان والضلع الواصل بين رأسيهما في أحد المثلثين مع نظائرهما في المثلث الآخر .	(أ)	(ب)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

في البنود (٥- ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

٥	اذا كانت س= { أ : أ ∈ ط ، ٢ ≤ أ < ٦ } فإن س = (أ) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } (ب) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } (ج) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } (د) { ٢ ، ٦ }
٦	إذا كانت س={ ٥ ، ٢ ، ١- ك} ، ص= { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان س= ص فإن ك = (أ) ٧ (ب) ٢ (ج) ٦- (د) ٨-

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

نسخة التوجيه الفني

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

٧ $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩} =$

Ⓐ $\frac{٢}{٩}$ Ⓑ $\frac{٥}{٩}$ Ⓒ $\frac{٧}{٩}$ Ⓓ $\frac{٥}{٧}$

٨ $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨} =$

Ⓐ ٠,٨ Ⓑ ٠,٢ Ⓒ ٠,٠٢ Ⓓ ٠,٠٨

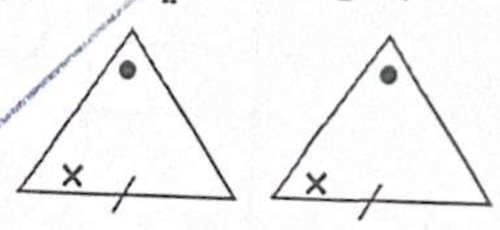
٩ إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{٣٠}$ فإن س =

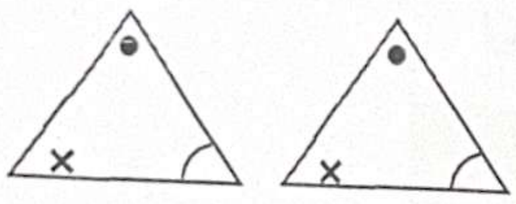
Ⓐ ٧٥ Ⓑ ١٥٠ Ⓒ ٣٠ Ⓓ ٢٢٥

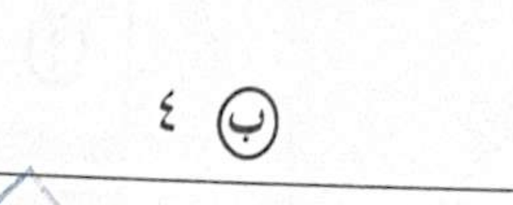
١٠ الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :

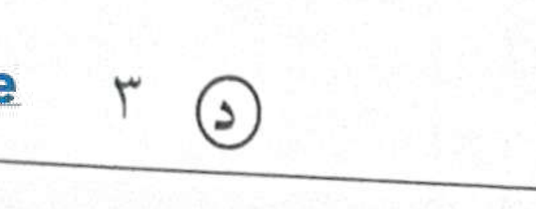
Ⓐ ٢ Ⓑ ٤ Ⓒ ٦ Ⓓ ٣

١١ المثلثان المتطابقان فيما يلي هما :

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

١٢ إذا كانت س = { - ٢ ، - ١ ، ٠ } فإن عدد عناصر س × س هو

Ⓐ ٣ Ⓑ ٤ Ⓒ ٦ Ⓓ ٩

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

		ب	ا	١
		ب	ا	٢
		ب	ا	٣
		ب	ا	٤
د	جـ	ب	ا	٥
د	جـ	ب	ا	٦
د	جـ	ب	ا	٧
د	جـ	ب	ا	٨
د	جـ	ب	ا	٩
د	جـ	ب	ا	١٠
د	جـ	ب	ا	١١
د	جـ	ب	ا	١٢

نسخة التوجيه الفني