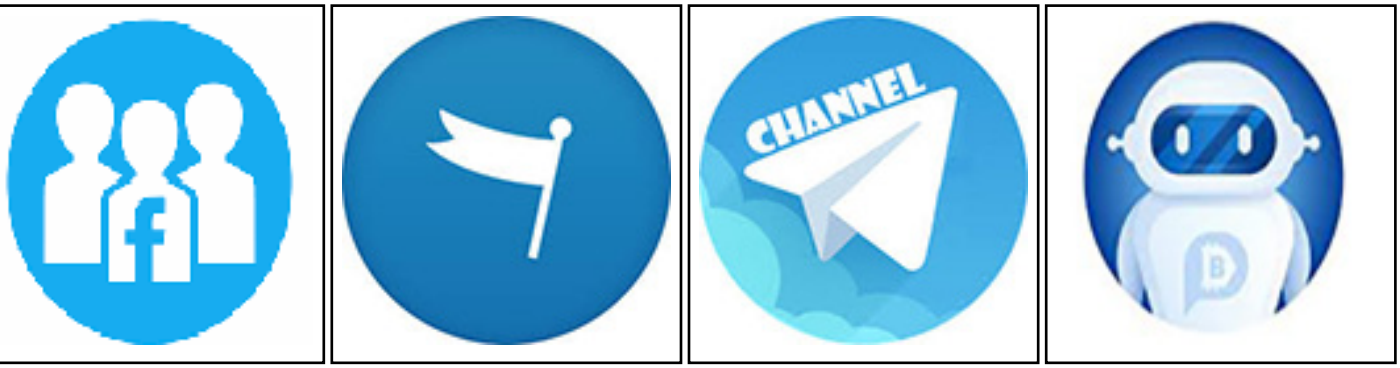
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف المراجعة النهائية: العبقري في الرياضيات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

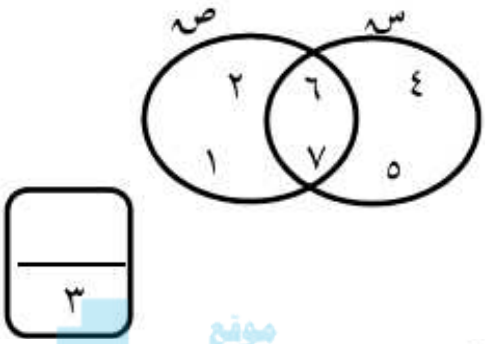
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

السؤال الاول

(أ) (أ) من الشكل المقابل : اكمل ما يلي :



س = ...

ص = ...

س ∩ ص = ...

س ∪ ص = ...

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(أ) إذا كانت س = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

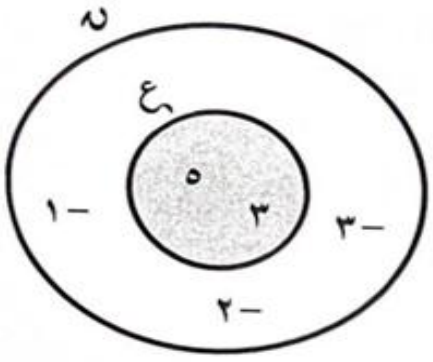
ص = { ص : ص عامل موجب من عوامل العدد ٨ } أوجد بذكر العناصر كلاً من :

الحل : (١) س =

(٢) ص =

(٣) س ∩ ص =

ا) إذا كانت ع = { أ : أ عامل أولي من عوامل العدد ١٥ } ،



ن = { ٥ ، ٣ ، -١ ، -٢ ، -٣ } ،

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

ع =

ع ∩ ن =

مثل كلاً من ع ، ن بمخطط فن ثم ظلل ع ∩ ن

السؤال الثاني

(جـ) ضع > او < او = لتصبح العبارة صحيحة :

١) $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{٢}{٥}$

٢) $\frac{٢}{٣}$ ◯ $٠,\overline{٥}$

٣) $٧,\overline{٣}$ ◯ $٧\frac{١}{٣}$

٤) $-٥,٠٠٩$ ◯ $-٠,٠٠١$

٤

(جـ) اوجد الجذر التكعيبي للعدد ١٢٥ و ٠ .

(جـ) أوجد ناتج $\sqrt[٣]{٢\frac{١٠}{٢٧}}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(جـ) رتب ما يلي ترتيبا تصاعدياً :

$\frac{-٧}{٩}$ ، $٠,٨$ ، ٠ ، ١ ، $\frac{-٣}{٥}$

(جـ) رتب الاعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٢ ، $-٠,\overline{٦}$ ، صفر ، $\frac{٣}{٤}$

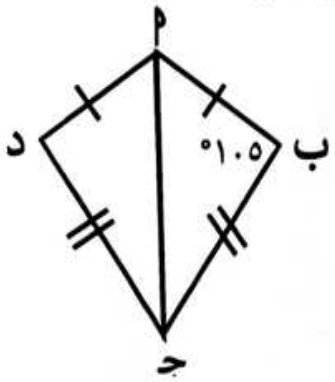
(جـ) رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا :

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

@GENIUSMATHMATIC

السؤال الثالث

الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي ، فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{B}$ جـ) = ١٠٥°

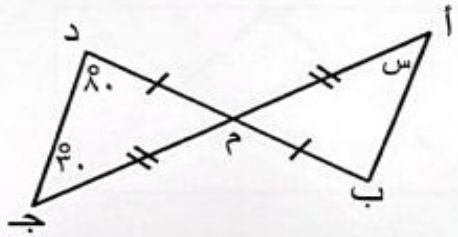


اثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{D}$ جـ) = ١٠٥°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل : حيث $\overline{أ جـ} \cap \overline{ب د}$ = { م }



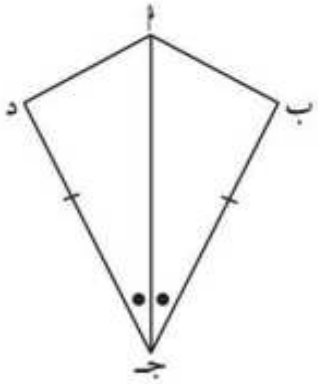
١) اثبت ان Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

٢) اوجد قيمة س

٥

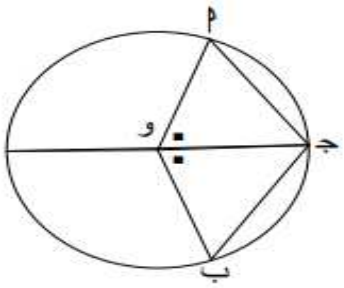
في الشكل المجاور : ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ق (أ $\hat{جـ}$ د) ، $\overline{ب جـ} \cong \overline{د جـ}$

أثبت أنّ: Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ .



٥

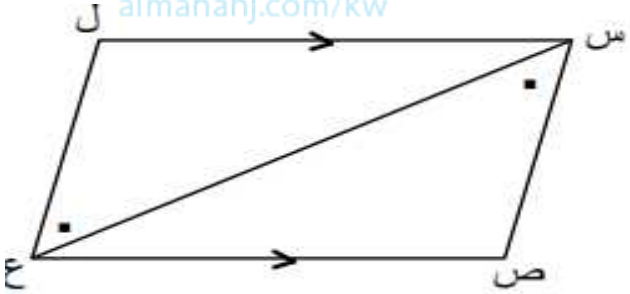
في الشكل المقابل :
دائرة مركزها و ، أثبت أن م جـ = ب جـ



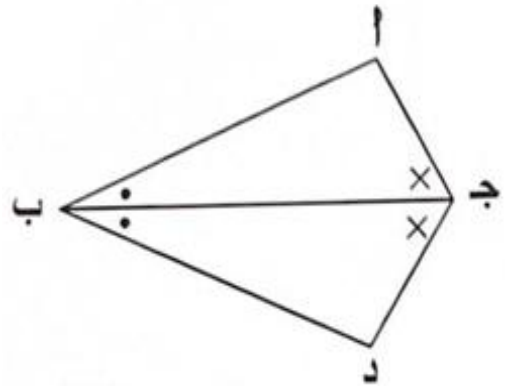
٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

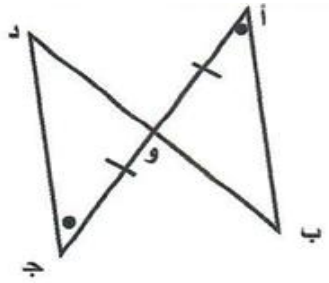
في الشكل المقابل : أثبت أن :
١) Δ س ص ع ≅ Δ ع ل س
٢) ق (ص̂) = ق (ل̂)



في الشكل المقابل جـ ب ينصف الزاويتين جـ ، ب .
أثبت أن : ١) Δ ا جـ ب ≅ Δ د جـ ب
٢) ا جـ = د جـ



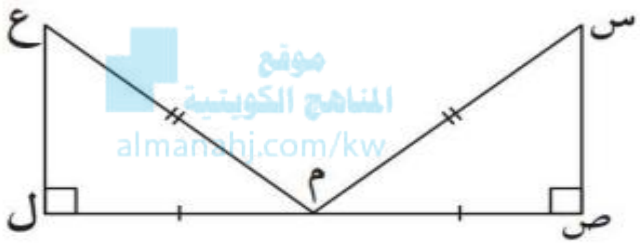
من خلال المعطيات على الشكل المقابل :



اثبت أن : (١) Δأ ب و ≅ Δ جـ د و

(٢) أ ب = جـ د

في الشكل المقابِل :

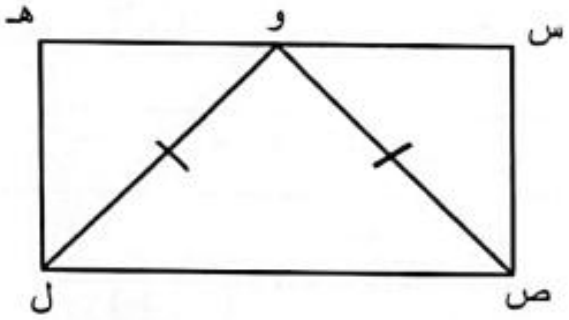


برهِن أنّ Δ س ص م ≅ Δ ع ل م

٤

(ب) في الشكل المقابل س ص ل هـ مستطيل ، وص = ول اثبت ان

١) Δص س و ≡ Δل هـ و ٢) و منتصف $\overline{\text{س هـ}}$



@GENIUSMATHMATIC
https://t.me/geniusmatl

السؤال الرابع

اوجد الناتج في ابسط صورة:

$$٧\frac{١}{٤} - (٨\frac{٢}{٣}-) =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$|\frac{-٣}{٥}| - ٠,٦-$$

(جـ) اوجد ناتج ما يلي وضعه في ابسط صورة

$$-١\frac{١}{٦} + ٣\frac{٣}{٧} =$$

$$-٧\frac{٢}{٣} - (٣\frac{٥}{٦}-)$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{١}{٢} + ٥,٤ -$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٤\frac{١}{٢} \times (١\frac{١}{٩}-) =$$

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$-٧ \div (٣\frac{١}{٢}-)$$

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة :

$$٥\frac{٥}{٨} \div (٣\frac{٣}{٤}-) =$$

السؤال الخامس

تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

موقع المناهج الكويتية

إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين

يبلغ ثمن ٣ أقلام ٢٤٠ فلساً . فكم يبلغ ثمن شراء ٥ أقلام من النوع نفسه .

اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥ ٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ ديناراً كويتياً ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟

٤

https://t.me/geniusmatl

(أ) اوجد ٦٠٪ من ٤٨٠ .

جـ) أوجد ما يلي :

٣٠ ٪ من ٦٠٠

(ب) ما العدد الذي ٢٥ % منه هو ٢٤ ؟

(جـ) ما النسبة المئوية التي تمثل ٣٦ من ١٢٠؟

(جـ) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصا ، أوجد النسبة المئوية للإنخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إذا كان سعر التلفاز الأصلي ٢٥٠ دينار يضاف إليه نسبة ١٠ % خدمة التوصيل ، فما ثمن التلفاز عند التوصيل ؟

@GENIUSMATHMATIC
https://t.me/geniusmatl

السؤال السادس

إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

وكانت ت تطبيق من س الي ص حيث ت (س) = ٢ س + ١

أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدي التطبيق ت

س	١	٢	٣
٢ س + ١			
ت (س)			

مدي التطبيق = ...

(أ) إذا كانت س = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة :

ت : س ⟵ ص حيث ت (س) = $س^{٢}$ + ٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١) أكمل الجدول التالي :

س	-١	٠	١	٢
$س^{٢}$ + ٤				
ت (س)				

٢) أكتب ت كأزواج مرتبة :

ت =

١٢

(أ) إذا كانت س= مجموعة الاعداد الكلية الأصغر من ٥

ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

١- اكتب س بذكر العناصر

س = ...

٢- هل س = ص ؟

السبب : .....

١

(ب) إذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١ + ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } و كان س = ص

أوجد قيمة ك

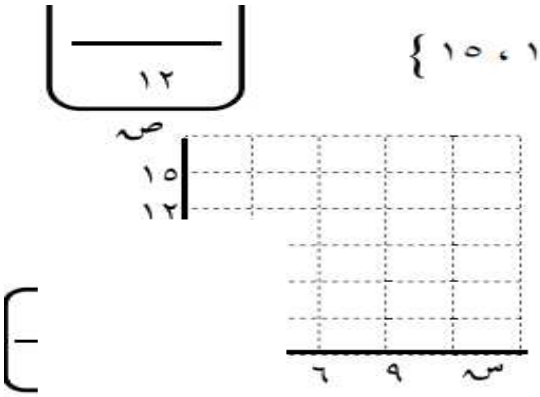
(ب) إذا كانت ل = { ٥ س ، − ٣ } ، ع = { − ٣ ، ١٥ } ، وكانت ل = ع

أوجد قيمة س .

https://t.me/geniusmatl

(أ) إذا كانت س = { ٣ ، ٦ ، ٩ } ، ص = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ }
، ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ < ب }

١ – اكتب ع بذكر العناصر
٢ – مثل ع بمخطط بياني
ع = ...



(أ) إذا كانت ص = { ١ ، ٢ ، ٤ }
١ ـ أكتب ع علاقه من ص إلى ص بذكر العناصر حيث :
ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ ، أ = ب }
ع =
٢ – أكتب الحاصل الديكارتي ص × ص بذكر العناصر .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) إذا كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص ، حيث س = { ٣ ، ٦ ، ٩ }
، ص = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ }
حيث ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ + ٦ }
(١) أكتب العلاقة ع بذكر العناصر

(٢) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي
الحل :

(أ) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٥ }،
أكتب بذكر العناصر ع = { (أ ، ب) : أ ∈ ص ، ب ∈ س ، أ ≥ ب }

(جـ) اذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } وكانت
ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }
١) اكتب ع بذكر عناصرها ٢) مثل ع بمخطط سهمي

السؤال السابع

(جـ) يبين الجدول التالي كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدينتين (١) ، (٢) في إحدى السنوات .

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

١) اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات .

٢) أوجد وسيط المدينة (١) .

٣) أوجد منوال المدينة (٢) .

المدينة (١)		المدينة (٢)
الأوراق	الساق	الأوراق

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

: يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب لفريقين لكرة السلة خلال ٥ أيام كالتالي:

اجب عما يلي :

١) أطول وقت لتدريب الفريق أ هو .....

٢) أقصر وقت لتدريب الفريق ب هو.....

فريق (أ)		فريق (ب)
الاوراق	الساق	الاوراق
٥ ٤	٣	١
٢ ١	٤	٣ ٨
١	٥	٣ ٧

٢

زار المدينة الترفيهية خلال ٧ أيام الأعداد التالية من الزوار :

٣٣٨ ، ٣٢٩ ، ٣١٧ ، ٣٢٢ ، ٣٣١ ، ٣١٢ ، ٣٢٠

اصنع مخطط ساق و أوراق للبيانات السابقة .

@GENIUSMATHMATIC
https://t.me/geniusmatl

ج) يبين مخطط الساق والأوراق المقابل كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدينتين (أ) و (ب) في إحدى السنوات .

المدينة (أ) الأوراق	الساق	المدينة(ب) الأوراق
٨	٦	٠ ٢
٥	٧	٣ ٣
٠ ٥ ٨	٨	٧

اجب عما يلي :

١) ما مدى كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟

٢) ما أصغر قيمة لكمية الأمطار للمدينة (ب) ؟

٣) ما وسيط كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟

٤) ما منوال كمية الأمطار للمدينة (ب) ؟

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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					

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

(٢) أكمل الجدول التكراري التالي ثم احسب المتوسط الحسابي:

الفئات	التكرار ت	مركز الفئة م	ت × م
٥-	١٢		
١٥-	٨		
٢٥-	٥		
٣٥-	٥		
	المجموع = ٣٠		المجموع =

المتوسط الحسابي =