تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار الفترة الأولى لمادة 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

وزارة التربية	اختبار الفترة الدراسية الأولى	العام الدراسي : ٢٠٢٤/٢٠٢٥م
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف الثامن	الزمن: ساعتان
التوجيه الفني لمادة الرياضيات	المادة رياضيات	عدد الأوراق: ٦

السؤال الاول :

١٢

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

ص~ = {ص: ص عامل موجب من عوامل العدد ٨}

٣

أوجد بذكر العناصر كلا من :

س~ =

ص~ =

س~ ∪ ص~ =

س~ ∩ ص~ =

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٥\frac{١}{٧} \div (-١\frac{١}{٧})$ =

٤

(جـ) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض قدره ٢٠ ٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٢٨ دينارًا ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟

١٢

٤

(أ) اكتب العلاقة التالية على س~ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، أ = ٢ ب }

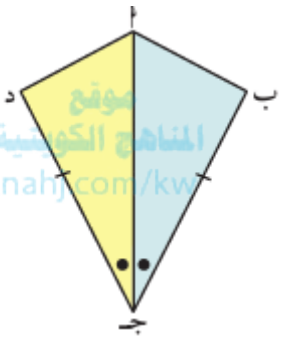
ع = { }

٤

(ب) 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 .

برهن أنّ أ$\hat{ب}$ جـ ≅ أ$\hat{د}$ جـ .



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

البرهان :

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة مستخدما خواص ضرب الأعداد النسبية :

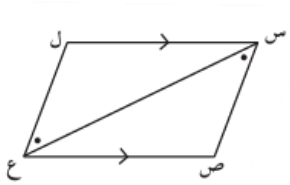
$$\frac{٣}{٧} \times \left(٢\frac{١}{٢} + ٣\frac{١}{٣} \right) =$$

٤

السؤال الثالث :

١٢

(أ) في الشكل المقابِل أثبِت أنّ :



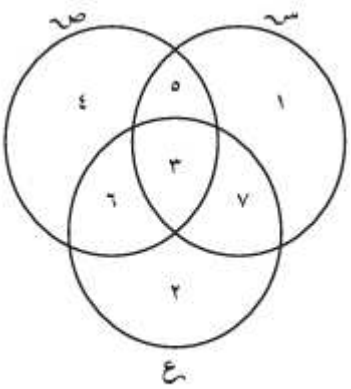
أ) Δ س ص ع ≅ Δ ع ل س

ب) ق (ص̂) = ق (ل̂)

٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) من خلال مخطَّط ڤن الذي أمامك ، أكمِل ما يلي :



س~ = ...

ص~ = ...

ع~ = ...

س~ ∩ ص~ ∩ ع~ = ...

س~ ∪ ص~ ∪ ع~ = ...

٣

(جـ) أوجِد الناتج في أبسط صورة .

$$= \left(٥\ \frac{١}{٤}-\right) - ٨\ \frac{٢}{٣}$$

٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } وكانت ت تطبيق من سـ إلى صـ حيث ت (س) = ٢س + ١

س	١	٢	٣
٢س+١			
ت (س)			

أ أكمل الجدول المقابل :

ب مدى ت = ...

جـ اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة :

ت = ...

٣

(ب) إذا كان ٢٠ رجلًا يحفرون بئرًا في ١٥ يومًا ، ففي كم يومًا يحفر ٣٠ رجلًا البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

(جـ) اِستخدِم مخطَّط الساق والأوراق للإجابة عن الأسئلة التالية :

الأوراق (أ)	الساق	الأوراق (ب)
٠٢	١٦	٠
١٣٤	١٧	٢١
٢٢٣	١٨	٣٣٣
٤٤	١٩	٠

أ ما منوال البيانات (أ) ومنوال البيانات (ب) ؟

.....

.....

ب أوجِد الوسيط للبيانات (أ) والوسيط للبيانات (ب) .

.....

.....

جـ أوجِد المتوسّط الحسابي للبيانات (ب) .

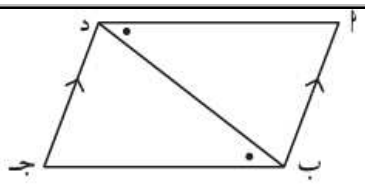
.....

٥

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس : اولا : في البنود من (١) الي (٤)

ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	أ ب
٢	في التمثيل البياني المقابِل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإنّ ما تدّخره الأسرة شهريًّا هو ٢٠٠ دينار .	أ ب
٣	في الشكل المقابِل : $\overline{أب} \cong \overline{جـد}$ 	أ ب
٤	١٠٪ من ٢٠٠ > ١٥٪ من ١٥٠	أ ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود من (٥) الي (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٥ $\sqrt{(٣)^{٢} + (٤)^{٢}} =$

(أ) ٧ (ب) ٥ (جـ) ٢٥ (د) ٤

٦ إذا كانت سـ = { ٥ ، ٢ ، ١ - ك } ، صـ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان سـ = صـ ، فإنّ ك =

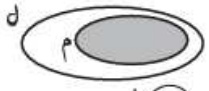
(أ) -٦ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) -٨

٧ الأعداد المرتبة ترتيبًا تصاعديًّا هي :

(أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

(جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

٨ في الشكل المقابِل ، المنطقة المظلَّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :



(أ) م ⊄ د (ب) م ∩ د (جـ) م ∪ د (د) د ⊇ م

٩ عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإنّ العدد هو :

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ (جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

١٠ في الشكل المقابِل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي :

(أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط

(جـ) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٣

١٢ إذا كانت ع دالة من سـ إلى صـ حيث سـ = {٢ ، ٤ ، ٥} ، صـ = {٦ ، ٧}
وكانت ع = {(٢ ، ٦) ، (أ ، ٦) ، (٥ ، ٦)} فإنّ أ =

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي)

رقم السؤال	الاجابة
١	أ ب
٢	أ ب
٣	أ ب
٤	أ ب

١٢	

٥	أ ب ج د
٦	ا ب ج د
٧	أ ب ج د
٨	ا ب ج د
٩	أ ب ج د
١٠	أ ب ج د
١١	أ ب ج د
١٢	أ ب ج د

وزارة التربية	نموذج إجابة اختبار الفترة الدراسية الأولى	للعام الدراسي : ٢٠٢٤/٢٠٢٥م
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف الثامن	الزمن: ساعتان
التوجيه الفني لمادة الرياضيات	المادة رياضيات	عدد الأوراق: ٦

السؤال الاول :

١٢

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

ص~ = {ص: ص عامل موجب من عوامل العدد ٨}

٣

أوجد بذكر العناصر كلا من :

س~ = { ٤ ، ٥ ، ٦، ٧، ٨ }

ص~ = { ١ ، ٨ ، ٢ ، ٤ }

س~ ∪ ص~ = { ١ ،٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

س~ ∩ ص~ = { ٤ ، ٨ }

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٥\frac{١}{٧} \div (-١\frac{١}{٧}) = \frac{٣٦}{٧} \div \frac{-٨}{٧}$$

$$= \frac{٣٦}{٧} \times \frac{-٧}{٨}$$

$$= \frac{-٩}{٢} = \frac{-١}{٢} \ ٤$$

٤

(جـ) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض قدره ٢٠ ٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٢٨ دينارًا ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟

النسبة المئوية للبيع = ١٠٠٪ ـ ٢٠ % = ٨٠ %

نفرض أن الثمن الأصلي س فإن :

$$\frac{٨٠}{١٠٠} \times س = ٢٨ \quad ، \quad \frac{٨٠}{١٠٠} \times \frac{١٠٠}{٨٠} \times س = ٢٨ \times \frac{١٠٠}{٨٠}$$

س = ٣٥

الثمن الأصلي بعد التخفيض = ٣٥ دينارا

السؤال الثاني:

١٢

(أ) اكتب العلاقة التالية على س~ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، أ = ٢ ب }

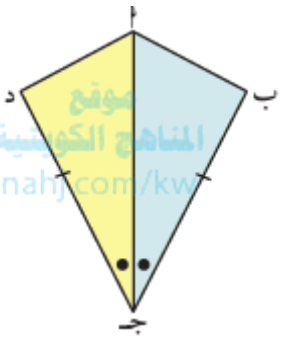
ع = { (٢ ، ١) ، (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٣) (٨ ، ٤) }

٤

(ب) 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 .

برهن أنّ أ$\hat{ب}$ جـ ≅ أ$\hat{د}$ جـ .



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

البرهان : △ أ ب جـ ، △ أ د جـ فيهما

١) ب جـ = د جـ (معطى)

٢) ق (أ جـ ب) = ق (أ جـ د) (معطى)

٣) أ جـ ضلع مشترك

∴ △ أ ب جـ = △ أ د جـ بحالة (ض . ز . ض)

٤

وينتج من التطابق أن :

أ ب جـ = أ د جـ

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة مستخدما خواص ضرب الأعداد النسبية:

$$\frac{٣}{٧} \times \left(٢\frac{١}{٢} + ٣\frac{١}{٣} \right) = \left(\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٢} \right) + \left(\frac{٣}{٧} \times \frac{١٠}{٣} \right)$$

$$= \frac{١٥}{١٤} + \frac{١٠}{٧} = \frac{١٥}{١٤} + \frac{٢٠}{١٤}$$

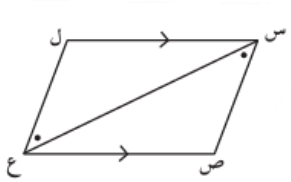
$$= \frac{٣٥}{١٤} = \frac{٥}{٢} = ٢\frac{١}{٢}$$

٤

السؤال الثالث :

١٢

(أ) في الشكل المقابل أثبت أنّ :



أ) Δ س ص ع ≅ Δ ع ل س ب) ق (ص̂) = ق (ل̂)

البرهان : Δ س ص ع ، Δ ع ل س فيهما :

١) ق (ل س ع) = ق (ص ع س) التبادل والتوازي

٢) س ع ضلع مشترك

٣) ق (ص س ع) = ق (ل ع س) معطى

∴ Δ س ص ع = Δ ع ل س بحالة (ز . ض . ز)

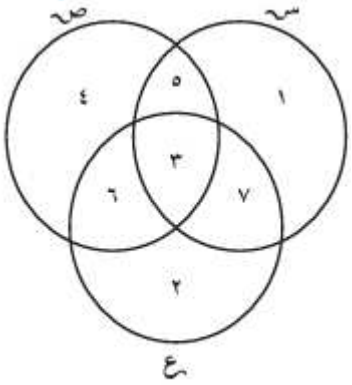
٥

وينتج من التطابق أن :

ق (ص) = ق (ل)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) من خلال مخطَّط ڤن الذي أمامك ، أكمِل ما يلي :



{١ ، ٣ ، ٥ ، ٧}

س~ = ...

ص~ = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} .....

ع~ = { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧} .....

س~ ∩ ص~ ∩ ع~ = { ٣ } .....

س~ ∪ ص~ ∪ ع~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } .....

٣

(جـ) أوجِد الناتج في أبسط صورة .

$$٨\frac{٢}{٣} - (-٥\frac{١}{٤}) = ٨\frac{٢}{٣} + ٥\frac{١}{٤}$$

$$= ٨\frac{٨}{١٢} + ٥\frac{٣}{١٢}$$

$$= ١٣\frac{١١}{١٢}$$

٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } وكانت ت تطبيق من سـ إلى صـ حيث ت (س) = ٢س + ١

س	١	٢	٣
٢س+١	٢×١+١	٢×٢+١	٢×٣+١
ت (س)	٣	٥	٧

أ أكمل الجدول المقابل :

ب مدى ت = { ٣ ، ٥ ، ٧ }

جـ اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة :

ت = { (١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) ، (٣ ، ٧) }

٣

(ب) إذا كان ٢٠ رجلًا يحفرون بئرًا في ١٥ يومًا ، ففي كم يومًا يحفر ٣٠ رجلًا البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

نوع التناسب : عكسي

نفرض أن عدد الأيام س

$$\frac{٢٠}{٣٠} = \frac{س}{١٥}$$

$$س = \frac{٢٠ \times ١٥}{٣٠} = ١٠$$

عدد الأيام = ١٠ أيام

٤

(جـ) اِستخدِم مخطَّط الساق والأوراق للإجابة عن الأسئلة التالية :

الأوراق (أ)	الساق	الأوراق (ب)
٠٢	١٦	٠
١٣٤	١٧	٢١
٢٢٣	١٨	٣٣٣
٤٤	١٩	٠

أ ما منوال البيانات (أ) ومنوال البيانات (ب) ؟

منوال البيانات أ = ١٨٢ ، ١٩٤

منوال البيانات ب = ١٨٣

ب أوجِد الوسيط للبيانات (أ) والوسيط للبيانات (ب) .

الوسيط للبيانات أ = ١٧٨

الوسيط للبيانات ب = ١٨٣

جـ أوجِد المتوسّط الحسابي للبيانات (ب) .

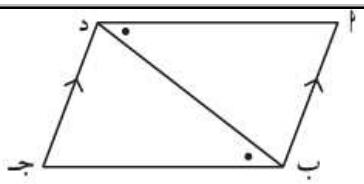
المتوسط الحسابي للبيانات (ب) = $\frac{١٧٧}{٧}$

٥

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس : اولا : في البنود من (١) الي (٤)

ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	أ	ب
٢	في التمثيل البياني المقابِل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإنّ ما تدّخره الأسرة شهريًّا هو ٢٠٠ دينار . 	أ	ب
٣	في الشكل المقابِل : $\overline{أب} \cong \overline{جـد}$ 	أ	ب
٤	١٠٪ من ٢٠٠ > ١٥٪ من ١٥٠	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود من (٥) الي (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٥ $\sqrt{(٣)^{٢} + (٤)^{٢}} =$

(أ) ٧ (ب) ٥ (جـ) ٢٥ (د) ٤

٦ إذا كانت سـ = { ٥ ، ٢ ، ١ - ك } ، صـ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان سـ = صـ ، فإنّ ك =

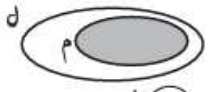
(أ) -٦ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) -٨

٧ الأعداد المرتبة ترتيبًا تصاعديًّا هي :

(أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

(جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

٨ في الشكل المقابِل ، المنطقة المظلَّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :



(أ) م ⊄ د (ب) م ∩ د (جـ) م ∪ د (د) د ⊇ م

٩ عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإنّ العدد هو :

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ (جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

١٠ في الشكل المقابِل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي :

(أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط

(جـ) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٣

١٢ إذا كانت ع دالة من سـ إلى صـ حيث سـ = {٢ ، ٤ ، ٥} ، صـ = {٦ ، ٧}
وكانت ع = {(٢ ، ٦) ، (أ ، ٦) ، (٥ ، ٦)} فإنّ أ =

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

إجابة السؤال الخامس (الموضوعى)

رقم السؤال	الاجابة
١	ب ●
٢	ب ●
٣	ب ●
٤	ب ●

٥	أ ● ج د
٦	ب ● ج د
٧	أ ● ج د
٨	ا ● ج د
٩	أ ب ● د
١٠	● أ ب ج
١١	أ ب ● د
١٢	● ب ج د

١٢