تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي جديد

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 التوجيه الفني العام لمادة الرياضيات	**امتحان تجريبي للفترة الدراسية الأولى** **العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م** **الصف الثامن**	**المجال الدراسي: الرياضيات** **الزمن : ساعتان وربع** **عدد الصفحات: (٧)**

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت س~ = { ﻫ : ﻫ ∈ ط ، ﻫ < ٦} ، ص~ = { د: د ∈ ص~، د عامل موجب من عوامل العدد ١٢ } فأوجد بذكر العناصر:

١٢

س~ =

ص~ =

س~ ∪ ص~ =

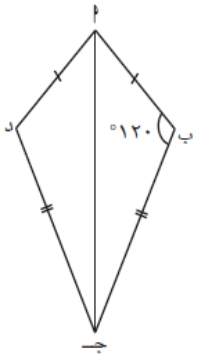
مثل س~، ص~ بمخطط فن ثم ظلل س~ ∩ ص~

٤

(ب)الشكل المقابل ﻫ ب جـ شكل رباعي فيه ﻫ ب = ﻫ د، ب جـ = د جـ ، ق(ﻫ$\hat{ب}$ جـ) = ١٢٠°.

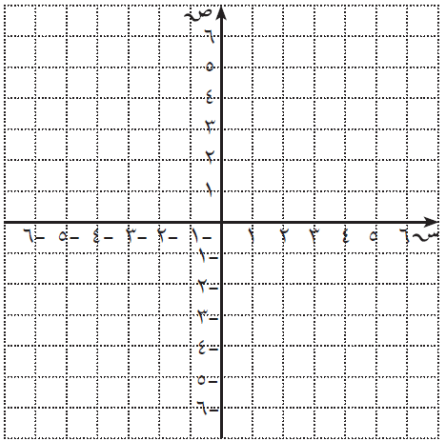
أثبت أن: ١) △ﻫ ب جـ ≅ △ﻫ د جـ

٢) ق (ﻫ$\hat{د}$ جـ) = ١٢٠°.



٤

(جـ) إذا كان △لَ مَ نَ هو صورة △ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت ل(٠، ٢)، م(٣، ٤)، ن (-٤،٤)، فعين إحداثيات الرؤوس لَ،مَ،نَ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات



٤

السؤال الثانى :

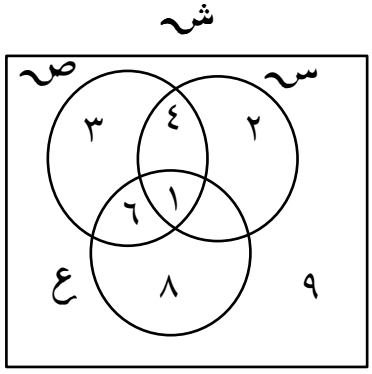
(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{١}{٤}\ ٢ \times (-\frac{١}{٣}\ ١)$$

١٢

٤

(ب) من شكل فن المقابل أكمل بذكر العناصر كلا مما يلي:



ش~ =

ص~ =

$\overline{س~}$ =

ص~ – ع =

($\overline{س~}$ ∩ ص~) =

٥

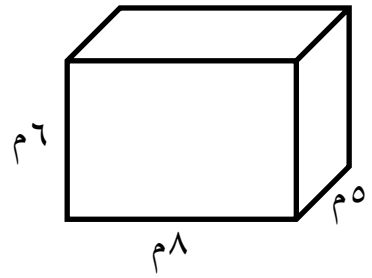
(جـ) في إحدى المدارس يتناول ٥٦٠ متعلماً إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٧٠٪ من عدد متعلمي المدرسة، فما عدد متعلمي المدرسة؟

٣

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد حجم المنشور الرباعي القائم المبين في الشكل المجاور.



٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$(-٨\frac{١}{٤}) - (١٢,٩٧٥) =$

٥

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

٣

السؤال الرابع :

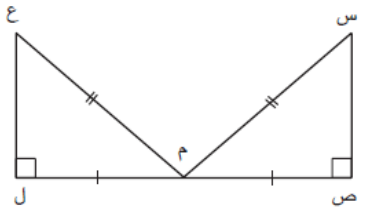
١٢

(أ) رتب ما يلي ترتيباً تصاعدياً:

$-٠,١٢$ ، ٠,٨٣ ، ١ ، $-\frac{٣}{٥}$

٤

(ب) في الشكل المقابل، برهن أن: △س ص م ≅ △ع ل م



٥

(جـ) لتكن ع = { (أ،ب) : أ،ب ∈ ط ، أ + ب = ٥ }

اكتب ع بذكر العناصر.

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	{ أ، ب } × {٢} = { (أ، ٢) ، (ب، ٢) }	(أ)	(ب)
٢	$٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة يساوي ٩٩ وحدة مكعبة، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة.	(أ)	(ب)
٤	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه.	(أ)	(ب)

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

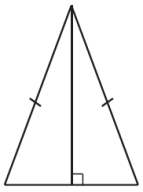
٥ إذا كانت س = { ١، ٢، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س فيما يلي هي:

(أ) ٣ (ب) {١، ٢، ٥} (ج) {١، ب} (د) {١، ٢}

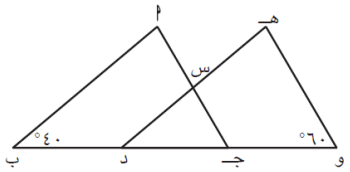
٦ $\sqrt[٣]{\frac{٣}{٨}} = ٣$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

٧ في الشكل المقابل، يتطابق المثلثان بـــ:



(أ) (ض.ض.ض) فقط (ب) (ض.ز.ض) فقط (ج) (ز.ض.ز) فقط (د) جميع ما سبق

٨	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما (أ) ٦، ٨ (ب) ٣، ٤ (ج) ٢، ٣ (د) ١، ٢
٩	في الشكل المقابل: المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان فإن قياس (هـ $\hat{س}$ جـ)=  (أ) ١٢٠° (ب) ٦٠° (ج) ١٤٠° (د) ١٠٠°
١٠	عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥، فإن العدد هو (أ) ١٥ (ب) ٧٥ (ج) ١٥٠ (د) ٢٥٠
١١	$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢ (ج) ٨ (د) $\frac{١}{٢}$
١٢	تحدد كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث. حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى (أ) ٣، ٤، ٥ (ب) ٣، ٥، ٧ (ج) ١٥، ٢٠، ٢٥ (د) ٦، ٨، ١٠

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	ⓐ	ⓑ		
٢	ⓐ	ⓑ		
٣	ⓐ	ⓑ		
٤	ⓐ	ⓑ		
٥	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٦	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٧	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٨	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٩	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٠	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١١	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٢	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

وزارة التربية التوجيه الفني العام لمادة الرياضيات	**امتحان تجريبي للفترة الدراسية الأولى** **العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م** **نموذج إجابة الصف الثامن**	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الصفحات: (٧)

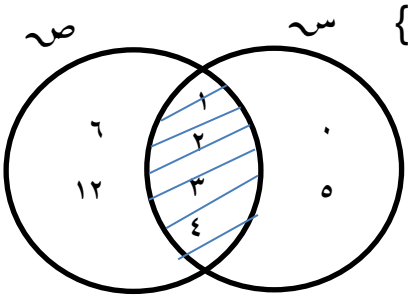
١٢

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

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت س = { ﻫ : ﻫ ∈ ط ، ﻫ < ٦ } ،

ص = { د: د ∈ ص، د عامل موجب من عوامل العدد ١٢ }



فأوجد بذكر العناصر:

س = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ }

س ∪ ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ١٢ }

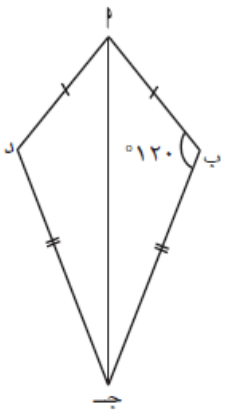
مثل س، ص بمخطط فن ثم ظلل س ∩ ص

٤

(ب)الشكل المقابل ﻫ ب جـ شكل رباعي فيه ﻫ ب = ﻫ د، ب جـ = د جـ ، ق(﴿ب) = ق(﴿د) = ١٢٠°.

أثبت أن: ١) △ﻫ ب جـ ≅ △ﻫ د جـ

٢) ق(﴿ﻫ د جـ) = ١٢٠°.



البرهان: △ﻫ ب جـ ، △ﻫ د جـ فيهما:

١) ﻫ ب = ﻫ د معطى

٢) ب جـ = د جـ معطى

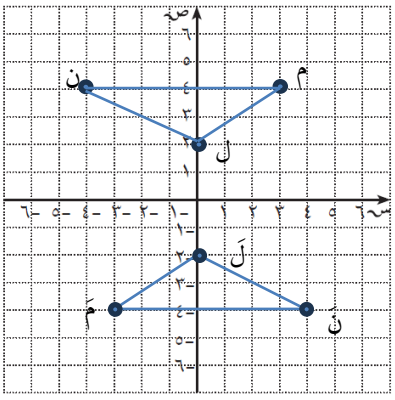
٣) $\overline{ﻫ جـ}$ ضلع مشترك

∴ △ﻫ ب جـ ≅ △ﻫ د جـ (ض.ض.ض)

وينتج من التطابق أن ق(﴿ﻫ ب جـ) = ق(﴿ﻫ د جـ) = ١٢٠°

٤

(جـ) إذا كان △لَ مَ نَ هو صورة △ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت ل(٠، ٢)، م(٣، ٤)، ن (-٤،٤)، فعين إحداثيات الرؤوس لَ،مَ،نَ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات



٤

١٢

السؤال الثانى :

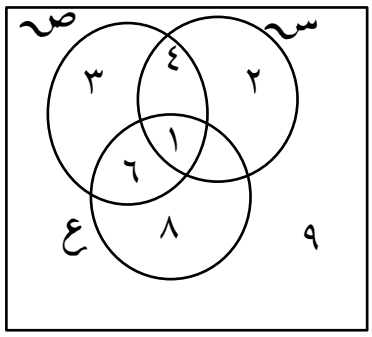
(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{١}{٤}\ ٢ \times (-\ \frac{١}{٣}\ ١)$$

$$= \frac{٩}{٤} \times (-\ \frac{٤}{٣}) = \frac{\cancel{٩}^{٣} \times \cancel{٤}^{١}}{\cancel{٣}_{١} \times \cancel{٤}_{١}} = -٣$$

٤

(ب) من شكل فن المقابل أكمل بذكر العناصر كلا مما يلي:



شـ = { ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ٩ }

صـ = { ١، ٣، ٤، ٦ }

$\overline{سـ}$ = { ٣، ٦، ٨، ٩ }

صـ − ع = { ٣، ٤ }

($\overline{سـ \cap صـ}$) = { ٢، ٣، ٦، ٨، ٩ }

٥

(جـ) في إحدى المدارس يتناول ٥٦٠ متعلماً إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٧٠٪ من عدد متعلمي المدرسة، فما عدد متعلمي المدرسة؟

لنفرض أن عدد متعلمي المدرسة هو س فإن

٧٠٪ × س = ٥٦٠

$$\frac{٧٠}{١٠٠} \times س = ٥٦٠$$

$$س = \frac{٥٦٠ \times ١٠٠}{\cancel{٧٠}_{١}}^{٨}$$

س = ٨٠٠

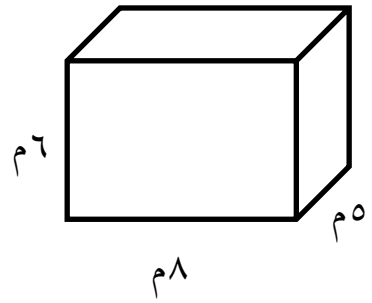
إذاً عدد متعلمي المدرسة هو ٨٠٠ متعلم

٣

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد حجم المنشور الرباعي القائم المبين في الشكل المجاور.



ح = م × ع
ح = (ل × ض) × ع
ح = (٨ × ٥) × ٦
ح = ٢٤٠
فيكون حجم المنشور ٢٤٠ م^{٣}

٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

(- ٨ $\frac{١}{٤}$) – (- ١٢,٩٧٥) =

= (- ٨ $\frac{١}{٤}$) + ١٢,٩٧٥

= - ٨,٢٥٠ + ١٢,٩٧٥

= + ٤,٧٢٥

٥

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

مقدار النقصان = ٦٠٠ – ٤٥٠ = ١٥٠

النسبة المئوية التناقصية = $\frac{١٥٠}{٦٠٠}$ × ١٠٠٪ = ٢٥٪

إذاً النسبة المئوية للانخفاض = ٢٥٪

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) رتب ما يلي ترتيباً تصاعدياً:

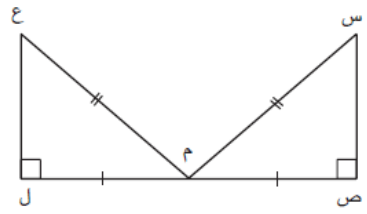
$-٠,١٢$ ، $٠,٨٣$ ، ١ ، $-\frac{٣}{٥}$

$-\frac{٣}{٥} = -\frac{٦}{١٠} = -٠,٦$

الترتيب التصاعدي هو $-٠,٦$ ، $-٠,١٢$ ، $٠,٨٣$ ، ١

٤

(ب) في الشكل المقابل، برهن أن: Δس ص م $\cong$ Δع ل م



البرهان: Δس ص م ، Δع ل م فيهما

١) س م = ع م معطى

٢) ص م = ل م معطى

٣) ق(س $\hat{ص}$ م) = ق(ع $\hat{ل}$ م) = ٩٠°

∴ Δس ص م $\cong$ Δع ل م ($\angle$. و. ض)

٥

(جـ) لتكن ع= {(أ،ب): أ،ب ∈ ط ، أ + ب = ٥ }

اكتب ع بذكر العناصر.

ع = { (٠، ٥)، (٥، ٠)، (١، ٤)، (٤، ١)، (٢، ٣)، (٣، ٢) }

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	{ أ،ب } × { ٢ } = { (أ،٢) ، (ب، ٢) }	(أ)	(ب)
٢	$٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة يساوي ٩٩ وحدة مكعبة، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة.	(أ)	(ب)
٤	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه.	(أ)	(ب)

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

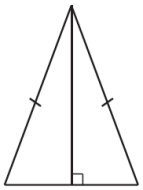
٥ إذا كانت س~ = { ١، ٢، ٣} ، فإن المجموعة الجزئية من س~ فيما يلي هي:

(أ) ٣ (ب) {١، ٢، ٥} (ج) {١، ب} (د) {١، ٢}

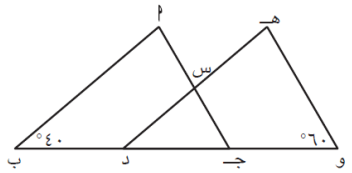
٦ $\sqrt[٣]{\frac{٣}{٨}} = ٣$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

٧ في الشكل المقابل، يتطابق المثلثان بـــ:



(أ) (ض.ض.ض) فقط (ب) (ض.ز.ض) فقط (ج) (ز.ض.ز) فقط (د) جميع ما سبق

٨	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما			
	(أ) ٦، ٨	(ب) ٣، ٤	(جـ) ٢، ٣	(د) ١، ٢
٩	في الشكل المقابل: المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان فإن قياس (هـ $\hat{س}$ جـ) = 			
	(أ) ١٢٠°	(ب) ٦٠°	(جـ) ١٤٠°	(د) ١٠٠°
١٠	عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥، فإن العدد هو			
	(أ) ١٥	(ب) ٧٥	(جـ) ١٥٠	(د) ٢٥٠
١١	$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$			
	(أ) $\frac{١}{٨}$	(ب) ٢	(جـ) ٨	(د) $\frac{١}{٢}$
١٢	تحدد كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث. حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى			
	(أ) ٣، ٤، ٥	(ب) ٣، ٥، ٧	(جـ) ١٥، ٢٠، ٢٥	(د) ٦، ٨، ١٠

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	ⓐ	ⓑ		
٢	ⓐ	ⓑ		
٣	ⓐ	ⓑ		
٤	ⓐ	ⓑ		
٥	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٦	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٧	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٨	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٩	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٠	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١١	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٢	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ