تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي ثالث

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

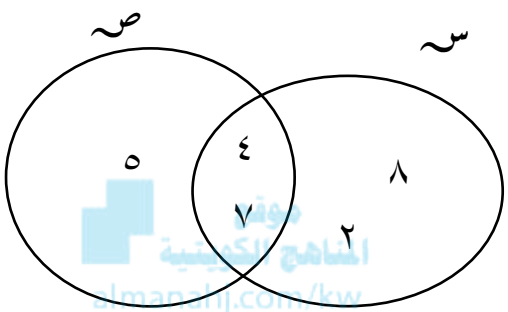
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

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

أولاً: الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول: (أ) من مخطط فن المجاور :



أوجد بطريقة ذكر العناصر :

ص~ = ...

س~ ∩ ص~ = ...

س~ ∪ ص~ = ...

٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

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

٥

(جـ) ما العدد الذي ٤٠٪ منه هو ٦٠ ؟

٤

١٢

السؤال الثاني : (أ) إذا كانت : س = { -١ ، ٠ ، ٣ } ، ص = { -٧ ، -٤ ، ٦ ، ٥ }

وكان ت تطبيق من س إلى ص ، حيث ت (س) = ٣س – ٤

(١) أكمل الجدول التالي :

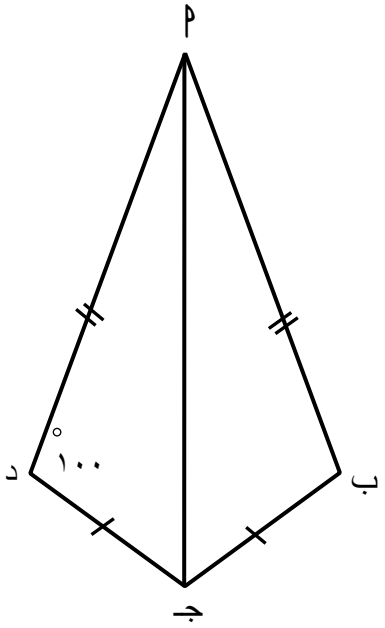
س	-١	٠	٣
٣س – ٤			
ت (س)			

(٢) المدى = ...

٣

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق ($\hat{د}$) = ١٠٠°

أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ (٢) ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠°



٥

(جـ) أوجد ما يلي :

$$\sqrt[٣]{٠,١٢٥} =$$

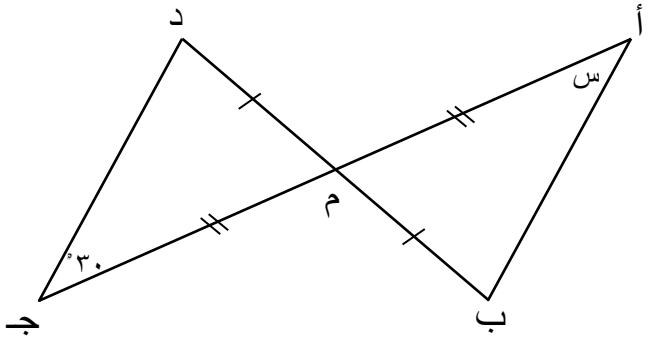
٤

السؤال الثالث : (أ) من خلال المعطيات في الشكل المقابل :

١٢

(١) أثبت أن : Δ أ م ب $\cong \Delta$ جـ م د

(٢) أوجد قيمة س .



٥

(ب) إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسه إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين ، وحدد نوع التناسب .

٤

(جـ) إذا كانت: $س$ = { أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ١٢ }

$ص$ = مجموعة أرقام العدد ٦٤٧٦

- فأوجد بطريقة ذكر العناصر : $س$ ، $ص$

هل $ص \supseteq س$ ؟ ولماذا ؟

٣

السؤال الرابع : (أ) إذا كانت س = { ٣ ، ٦ ، ١ } ، ص = { ١ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ }

ل = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ + ٦ }

اكتب العلاقة ل بذكر العناصر .

١٢

٣

(ب)أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$$= (-٥,٢٥) - ٨\frac{٢}{٥}$$

٤

(جـ) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ٩ أيام ، أجب عما يلي :

فريق (أ)		فريق (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
١ ٢ ٢	١٤	
١ ٦	١٥	٨ ٣
٣ ٧	١٦	٧ ٧ ٢
٠ ١	١٧	٩ ٥ ٣ ٠

(١) ما أطول وقت لتدريب الفريق (أ) ؟

.....

(٢) ما أقصر وقت لتدريب الفريق (ب) ؟

.....

(٣) ما منوال بيانات الفريق (ب) ؟

.....

(٤) أوجد الوسيط لبيانات الفريق (أ)

.....

٥

ثانياً: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

أولاً في البنود (١-٤): في ورقة الإجابة ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	{ ٢ ، ٣ } × { ب } = { (٢ ، ب) ، (٣ ، ب) }
٢	١٠ ٪ من ٢٠٠ < ١٥ ٪ من ١٥٠
٣	$٠,\overline{٦}$ = ٠,٦
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٧ ، فإن : مجموع هذه القيم يساوي ٢٨

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً :في البنود (٥ -١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الاختيار الصحيح

(٥) إذا كانت س~ = { ٥ ، ٢ ، ١ + ك } ،ص~ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكانت س~ = ص~ ، فإن ك =

(أ) -٦ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) ٦

(٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٣ (د) ٩٠

(٧) المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$ هو :

(أ) $-١\frac{٣}{٧}$ (ب) $\frac{١٠}{٧}$ (جـ) $\frac{٧}{١٠}$ (د) $-\frac{١٠}{٧}$

(٨) إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي :

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

(٩) المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٨ ، ٨٠ ، ٨٢ ، ٨٩ ، ٨٩ هو :

(أ) ٨٢ (ب) ٨٩ (جـ) ٧١ (د) ١٠٧

(١٠) العدد ان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{١٣}$ هما :

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ جـ) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

(١١) ٥٠ ٪ من ٢٣٠ تساوي :

أ) ٥٠ ب) ١٠٠ جـ) ١١٥ د) ١٣٠

(١٢) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:

أ) (ض . ض . ض) ب) (ض . ز . ض)

جـ) (ز . ض . ز) د) (∠ . و . ض)

انتهت الأسئلة

١٢

إجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولاً :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانياً :

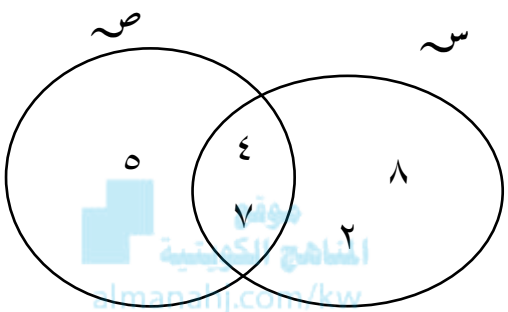
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

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

أولاً: الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول: (أ) من مخطط فن المجاور :



أوجد بطريقة ذكر العناصر :

ص~ = ... { ٤ ، ٧ ، ٥ }

س~ ∩ ص~ = ... { ٤ ، ٧ }

س~ ∪ ص~ = ... { ٤ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٢ }

٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

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

$= \frac{٤٥}{٨} \div (\frac{١٥}{٤}-)$

$= \frac{٤٥}{٨} \times (\frac{٤}{١٥}-) = -\frac{٤٥ \times ٤}{٨ \times ١٥} = -\frac{٣}{٢} = -١\frac{١}{٢}$

٥

(جـ) ما العدد الذي ٤٠٪ منه هو ٦٠ ؟

نفرض أن العدد هو ن

٤٠٪ × ن = ٦٠

$\frac{٤٠}{١٠٠} \times$ ن = ٦٠

ن = $\frac{١٠٠}{٤٠} \times ٦٠$ = ١٥٠

٤

السؤال الثاني : (أ) إذا كانت : س = { -١ ، ٠ ، ٣ } ، ص = { -٧ ، -٤ ، ٦ ، ٥ }

وكان ت تطبيق من س إلى ص ، حيث ت (س) = ٣س – ٤

١٢

(٣) أكمل الجدول التالي :

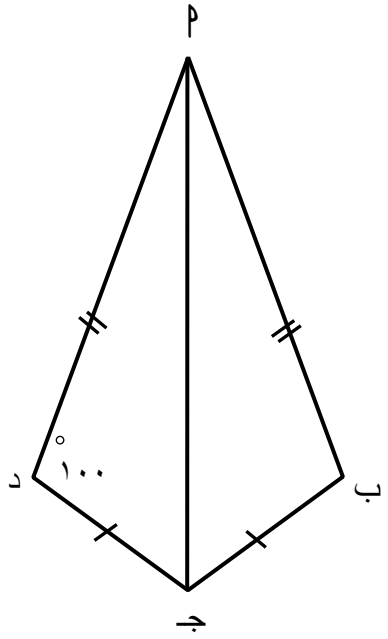
س	-١	٠	٣
٣س – ٤	٣×(-١) – ٤	٣×٠ – ٤	٣× ٣ – ٤
ت (س)	-٧	-٤	٥

(٤) المدى = ... { -٧ ، -٤ ، ٥ } .....

٣

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق ($\hat{د}$) = ١٠٠°

أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ (٢) ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠°



المعطيات : أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق ($\hat{د}$) = ١٠٠°

المطلوب : أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠°

البرهان : ١) المثلثان فيهما :

أ ب = أ د معطى ب جـ = د جـ معطى

$\overline{أ جـ}$ ضلع مشترك

إذا Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ بحالة (ض . ض . ض)

وينتج من التطابق أن : ق ($\hat{ب}$) = ق ($\hat{د}$) = ١٠٠°

٥

(جـ) أوجد ما يلي :

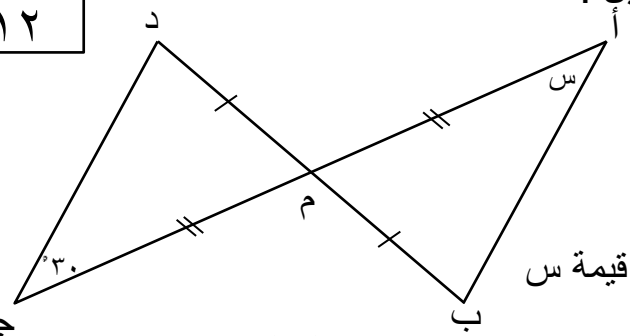
$$\sqrt[٣]{\frac{١٢٥}{١٠٠٠}} = \sqrt[٣]{٠,١٢٥}$$

$$= \sqrt[٣]{\frac{(٥)^{٣}}{(١٠)^{٣}}} = \sqrt[٣]{\left(\frac{٥}{١٠}\right)^{٣}} = \frac{٥}{١٠} = ٠,٥$$

٤

السؤال الثالث : (أ) من خلال المعطيات في الشكل المقابل :

١٢



(٣) أثبت أن : Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

(٤) أوجد قيمة س .

المعطيات : م أ = م جـ م ب = م د

المطلوب : أثبت أن : Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د ، أوجد قيمة س

البرهان : المثلثان فيهما :

م أ = م جـ م ب = م د

أ م$\hat{}$ ب ≅ جـ م$\hat{}$ د بالتقابل بالرأس

إذا Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د بالحالة (ض . ز . ض)

من التطابق ينتج أن : أ$\hat{}$ ≅ جـ$\hat{}$ إذا ق (أ$\hat{}$) = ق (جـ$\hat{}$)

إذا : س = ٣٠°

٥

(ب) إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسه إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين ،وحدد نوع التناسب .

التناسب عكسي .

$$\frac{\text{٢٠ رجل}}{\text{٣٠ رجل}} = \frac{\text{س يوم}}{\text{١٥ يوم}}$$

$$\text{س} = \frac{\text{٢٠} \times \text{١٥}}{\text{٣٠}} = \text{١٠ يوم .}$$

٤

(جـ) إذا كانت: س~ = { أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ١٢ }

ص~ = مجموعة أرقام العدد ٦٤٧٦

فأوجد بطريقة ذكر العناصر : س~ ، ص~

س~ = { ١ ، ١٢ ، ٢ ، ٦ ، ٣ ، ٤ }

ص~ = { ٦ ، ٧ ، ٤ }

هل ص~ ⊇ س~ ؟ ولماذا ؟

لا ، لأن ٧ ينتمي إلى ص~ لكن ٧ لا ينتمي س~

٣

١٢

السؤال الرابع : (أ) إذا كانت س~ = { ٣ ، ٦ ، ١ } ، ص~ = { ١ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ }

ل = { (أ ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ ، ب = أ + ٦ }

اكتب العلاقة ل بذكر العناصر .

ل = { (٣ ، ٩) ، (١ ، ٧) }

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب)أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= (-٥,٢٥) - ٨\frac{٢}{٥}$$

$$= ٥\frac{٢٥}{١٠٠} + ٨\frac{٢}{٥} \qquad ٨\frac{٢}{٥} - (-٥\frac{٢٥}{١٠٠})$$

$$= ١٣\frac{١٣}{٢٠} \qquad = ١٣\frac{٦٥}{١٠٠} \qquad = ٨\frac{٤٠}{١٠٠} + ٥\frac{٢٥}{١٠٠}$$

٤

(جـ) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ٩ أيام ، أجب عما يلي :

فريق (أ)		فريق (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
١ ٢ ٢	١٤	
١ ٦	١٥	٨ ٣
٣ ٧	١٦	٧ ٧ ٢
٠ ١	١٧	٩ ٥ ٣ ٠

(٥) ما أطول وقت لتدريب الفريق (أ) ؟

.....١٧١ دقيقة.....

(٦) ما أقصر وقت لتدريب الفريق (ب) ؟

.....١٥٣ دقيقة.....

(٧) ما منوال بيانات الفريق (ب) ؟

.....١٦٧.....

(٨) أوجد الوسيط لبيانات الفريق (أ)

.....١٥٦.....

٥

ثانياً: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

أولاً في البنود (١-٤): في ورقة الإجابة ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	{ ٢ ، ٣ } × { ب } = { (٢ ، ب) ، (٣ ، ب) }
٢	١٠ ٪ من ٢٠٠ < ١٥ ٪ من ١٥٠
٣	٠,٦ = ٠,٦
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٧ ، فإن : مجموع هذه القيم يساوي ٢٨

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود (٥ -١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح في ورقة الإجابة ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥) إذا كانت س~ = { ٥ ، ٢ ، ١ + ك } ، ص~ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكانت س~ = ص~ ، فإن ك =

(أ) -٦ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) ٦

(٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٣ (د) ٩٠

(٧) المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$ هو :

(أ) $-١\frac{٣}{٧}$ (ب) $\frac{١٠}{٧}$ (جـ) $\frac{٧}{١٠}$ (د) $-\frac{١٠}{٧}$

(٨) إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي :

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

(٩) المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٨ ، ٨٠ ، ٨٢ ، ٨٩ ، ٨٩ هو :

(أ) ٨٢ (ب) ٨٩ (جـ) ٧١ (د) ١٠٧

(١٠) العدد ان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{١٣}$ هما :

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ جـ) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

(١١) ٥٠ ٪ من ٢٣٠ تساوي :

أ) ٥٠ ب) ١٠٠ جـ) ١١٥ د) ١٣٠

(١٢) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:

أ) (ض . ض . ض) ب) (ض . ز . ض)

جـ) (ز . ض . ز) د) (∠ . و . ض)

انتهت الأسئلة

١٢

إجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولاً :

١	●	ب
٢	●	ب
٣	أ	●
٤	●	ب

ثانياً :

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