دولة الكويت
وزارة التربية

اختبارات سابقة

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات
تميز وابداع

رئيستا قسم الرياضيات

أ/ نورة الخالدي

أ/ ليلى العنزي

الموجهة الفنية

أ/ مها المطيري

مديرة المدرسة

أ/ نهاد العنزي

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الصف الثامن

الرياضيات

الاربعاء ٢٠٢٢/١٢/٢١

وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الأول الصف : الثامن العام الدراسي : ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ م	المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

القسم الأول : أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول :

أ إذا كانت س~ = { أ : أ عدد فردى محصور بين ١ ، ١١ }

فأوجد بذكر العناصر كل من :

(١) س~ =

(٢) المجموعات الجزئية الثنائية من س~ هي

٣

ب أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة إن أمكن :

$$(-7\frac{4}{7}) + (-9\frac{3}{5})$$

٥

جـ يلزم ١٤ عاملا لجنى محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعه

إحسب عدد العمال اللازم لجنى المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

الحل :

٤

١٢

السؤال الثاني:

أ) إذا كانت س~ = { ٣ ، ٥ ، ٧ } ، ص~ = { ٤ ، ٦ }

أوجد س~ × ص~ بذكر العناصر

٣

ب) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفى يوم الأربعاء انخفض العدد الى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

الحـل :

٤

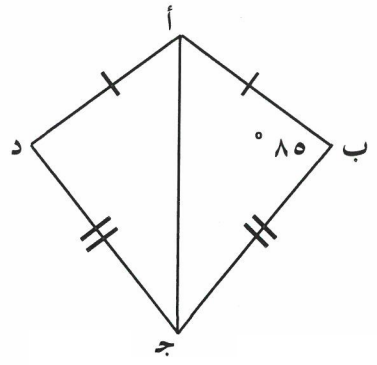
جـ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة : $٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤})$

٥

السؤال الثالث:

١٢

أ



الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعى فيه أ ب = أ د ،

ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٨٥ ° أثبت أن :

(١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ٨٥ °

الحل :

٥

ب

إذا كانت ع= { ﻫ : ﻫ عامل أولى من عوامل العدد ١٥ } ، ن = { ٥ ، ٣ ، -١ ، -٢ ، -٣ }

أوجد بذكر العناصر كلا من :

(١) ع =

(٢) ع ∩ ن =

(٣) ع ∪ ن =

(٤) مثل كلا من ع ، ن بمخطط فن ،

ثم ظلل المنطقة التي تمثل ع ∩ ن

٣

جـ

مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} . أوجد طول حرفه .

الحل :

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ

اذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ }

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

(١) أكمل الجدول التالي :

س	٢	٣	٤
٣ س - ٤			
ت(س)			

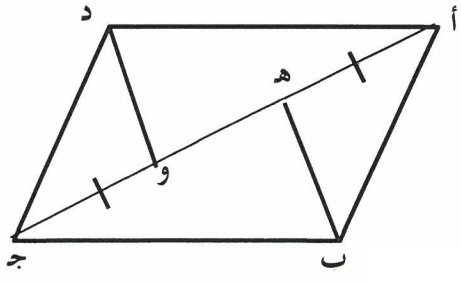
٣

(٢) أوجد مدى ت

(٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ب

في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازى أضلاع ، $\overline{أ جـ}$ قطر فيه أ هـ = جـ و . أثبت أن ب هـ = د و



الحل :

٤

جـ

لمجموعة البيانات التالية : ٩ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ٤

(١) أكمل الجدول التكراري البسيط

القيمة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	المجموع
التكرار							

(٢) الوسيط هو

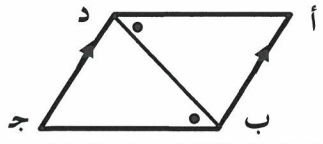
(٣) المنوال هو

٥

١٢

القسم الثانى: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) ٠,٥ - (- ٠,١٥) = ٠,٢	أ	ب
(٢) ١٠ ٪ من ٥٠ = ٥٠ ٪ من ١٠	أ	ب
(٣) في الشكل المقابل : $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$ 	أ	ب
(٤) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } و كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) } فإن ع تمثل علاقة " نصف "	أ	ب

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

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

أ -٦ ب ٢ ج ٧ د -٨

(٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

أ ٣٠٠ ب ٣ ج ٣٠ د ٩٠

(٧) عدد ما ٣٠ ٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو

أ ١٥ ب ٧٥ ج ١٥٠ د ٢٥٠

(٨) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوى

أ $\frac{٢}{٩}$ ب $\frac{٥}{٩}$ ج $\frac{٧}{٩}$ د $\frac{٥}{٧}$

(٩) الأعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا هي :

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

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

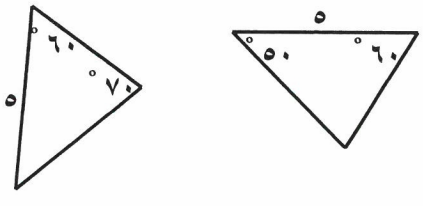
ج ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

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

(١٠) العدد الذى يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

أ ٨٧ ب ٧٨ ج ٨٨ د ٨٠٧

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



أ (ض . ض . ض)

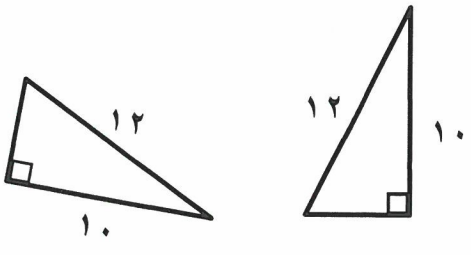
ب (ض . ز . ض)

ج (ز . ض . ز)

د (. و . ض)

(١٢) في الشكل المقابل :

يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



أ (. و . ض)

ب (ض . ز . ض)

ج (ض . ض . ض)

د (ز . ض . ز)

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الصف الثامن

نموذج إجابة امتحان مادة

الرياضيات

الاربعاء ٢٠٢٢/١٢/٢١

وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول الصف : الثامن العام الدراسي : ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ م	المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع اسئلة المقال

السؤال الأول :

أ إذا كانت س~ = { أ : أ عدد فردى محصور بين ١ ، ١١ }

فأوجد بذكر العناصر كل من :

(١) س~ = { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } ١

(٢) المجموعات الجزئية الثنائية من س~ هي

{٣،٥} ، {٣،٧} ، {٣،٩} ، {٥،٧} ، {٥،٩} ، {٧،٩} ٢

٣

ب أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة إن أمكن :

$$(-\,٧\frac{٤}{٧}) + (-\,٩\frac{٣}{٥})$$

م . م . أ للعددين ٥ ، ٧ يساوى ٣٥ ١

$$= (-\,٧\frac{٢٠}{٣٥}) + (-\,٩\frac{٢١}{٣٥}) \quad ١\ ١$$

$$= (-\,١٦\frac{٤١}{٣٥}) \quad ١$$

$$= (-\,١٧\frac{٦}{٣٥}) \quad ١$$

٥

جـ يلزم ١٤ عاملا لجنى محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعه

إحسب عدد العمال اللازم لجنى المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

الحل :

كلما زاد عدد العمال قل الزمن (عدد الساعات) عند ثبوت مساحة الأرض (تناسب عكسى)

نفرض أن عدد العمال = س ١

$$\therefore \frac{١٤}{س} = \frac{٨}{١٢} \quad ١$$

$$س = \frac{١٤ \times ١٢}{٨} = ٢١ \text{ عامل} \quad ١\ ١$$

٤

١٢

السؤال الثاني:

أ إذا كانت س~ = { ٣ ، ٥ ، ٧ } ، ص~ = { ٤ ، ٦ }

أوجد س~ × ص~ بذكر العناصر

س~ × ص~ = { (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٦) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) ، (٧ ، ٤) ، (٧ ، ٦) }

٣ ٣

ب في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفى يوم الأربعاء انخفض العدد الى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

الحـل :

مقدار النقصان = ٦٠٠ – ٤٥٠ = ١٥٠ شخص ١

النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء(التناقصية) = $\frac{١٥٠}{٦٠٠}$ × ١٠٠ ٪ ١

= $\frac{١}{٤}$ × ١٠٠ ٪ ١

= ٢٥ ٪ ١

٤

ج أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة : $٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤})$

$٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤}) = \frac{٤٥}{٨} \div (-\frac{١٥}{٤})$ ١ ١

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

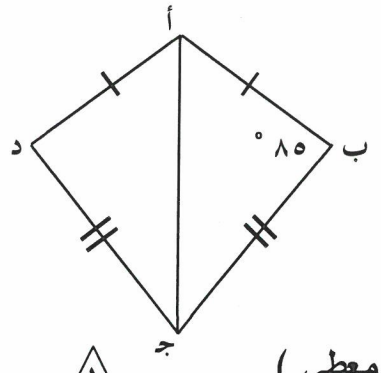
$= \frac{٤٥ \times (-٤)}{٨ \times ١٥}$ ١

$= \frac{-٣}{٢} = -١\frac{١}{٢}$ ١

٥

السؤال الثالث:

أ الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعى فيه أ ب = أ د ،
ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٨٥ ° أثبت أن :



(١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ٨٥ °

الحل : Δ أ ب جـ ، Δ أ د جـ فيهما : (١) أ ب = أ د (معطى) ١

(٢) ب جـ = د جـ (معطى) ١

(٣) $\overline{أ جـ}$ (ضلع مشترك) ١

Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ بحالة (ض . ض . ض) وينتج من التطابق ١

ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٨٥ ° ١

١٢ — ٥

ب إذا كانت ع = { ﻫ : ﻫ عامل أولى من عوامل العدد ١٥ } ، ن = { ٥ ، ٣ ، -١ ، -٢ ، -٣ }

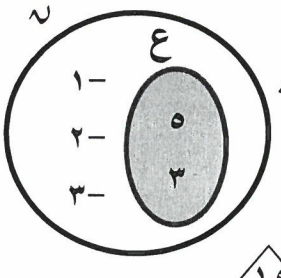
أوجد بذكر العناصر كلا من :

(١) ع = { ٣ ، ٥ } ٠,٥

(٢) ع ∩ ن = { ٣ ، ٥ } ٠,٥

(٣) ع ∪ ن = { ٣ ، ٥ ، -١ ، -٢ ، -٣ } ٠,٥

(٤) مثل كلا من ع ، ن بمخطط فن ،
ثم ظلل المنطقة التي تمثل ع ∩ ن ١,٥



٣

جـ مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} . أوجد طول حرفه .

الحل :

حجم المكعب = ل^{٣} ٠,٥

٦٤ = ل^{٣} ٠,٥

ل = $\sqrt[٣]{٦٤}$ ٠,٥

٦٤ = (٢)^{٣} × (٢)^{٣}

٦٤	٢
٣٢	٢
١٦	٢
٨	٢
٤	٢
٢	٢

٠,٥ ، ٠,٥ ، ٠,٥

∴ ل = ٢ × ٢ = ٤ سم ١

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ اذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ }

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

(١) أكمل الجدول التالي : ١,٥

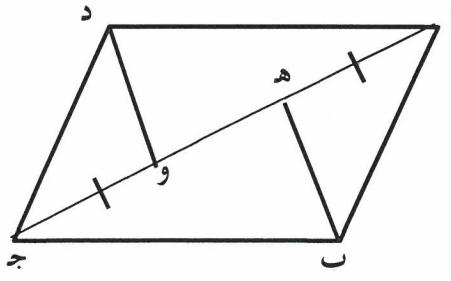
س	٢	٣	٤
٣ س - ٤	٣×٢ - ٤	٣×٣ - ٤	٣ × ٤ - ٤
ت(س)	٢	٥	٨

٣

(٢) أوجد مدى ت = { ٢ ، ٥ ، ٨ } ٠,٥

(٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة : ت = { (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٥) ، (٤ ، ٨) } ١

ب في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازى أضلاع ، $\overline{أ جـ}$ قطر فيه أ هـ = جـ و . أثبت أن ب هـ = د و



الحل :

Δ أ ب هـ ، Δ جـ د و فيهما :

(١) أ ب = جـ د (من خواص متوازى الأضلاع) ١

(٢) أ هـ = جـ و (معطى) ٠,٥

(٣) ق (ب $\hat{أ}$ هـ) = ق (د $\hat{جـ}$ و) بالتبادل والتوازي (من خواص متوازى الأضلاع) ١

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

وينتج من التطابق ب هـ = د و ٠,٥

٤

جـ لمجموعة البيانات التالية : ٩ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ٤

(١) أكمل الجدول التكراري البسيط ٣

القيمة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	المجموع
التكرار	١	١	٣	٣	٢	٣	١٣

(٢) الوسيط هو ٧ ١

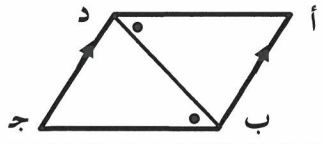
(٣) المنوال هو ٦ ، ٧ ، ٩ ١

٥

١٢

القسم الثانى: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) ٠,٥ - (- ٠,١٥) = ٠,٢	أ	ب
(٢) ١٠ ٪ من ٥٠ = ٥٠ ٪ من ١٠	أ	ب
(٣) في الشكل المقابل : $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$ 	أ	ب
(٤) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } و كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) } فإن ع تمثل علاقة " نصف "	أ	ب

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

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

أ -٦ ب ٢ ج ٧ د -٨

(٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

أ ٣٠٠ ب ٣ ج ٣٠ د ٩٠

(٧) عدد ما ٣٠ ٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو

أ ١٥ ب ٧٥ ج ١٥٠ د ٢٥٠

(٨) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوى

أ) $\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٥}{٩}$ جـ) $\frac{٧}{٩}$ د) $\frac{٥}{٧}$

(٩) الأعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا هي :

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

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

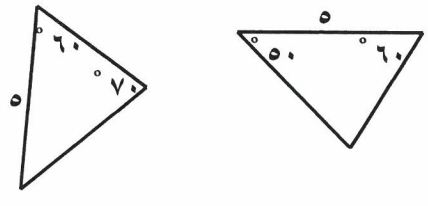
جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

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

(١٠) العدد الذى يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

أ) ٨٧ ب) ٧٨ جـ) ٨٨ د) ٨٠٧

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



أ) (ض . ض . ض)

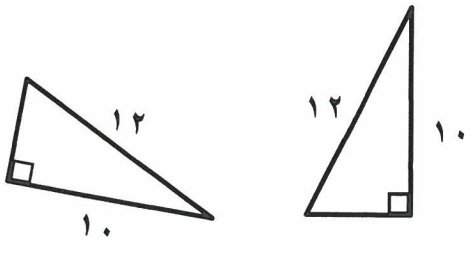
ب) (ض . ز . ض)

جـ) (ز . ض . ز)

د) (▱ . و . ض)

(١٢) في الشكل المقابل :

يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



أ) (▱ . و . ض)

ب) (ض . ز . ض)

جـ) (ض . ض . ض)

د) (ز . ض . ز)

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى — الصف الثامن — العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي : الرياضيات — زمن الامتحان : ساعتان وربع — عدد الصفحات : (٧)

١٢

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

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت ع = { س : س عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩ }

ك = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ، فأوجد كلاً مما يلي :

ع =

ع ∩ ك =

ك ∪ ع =

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً

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

٥

(جـ) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً . فكم يبلغ ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه .

٤

١٢

السؤال الثاني :

(أ) إذا كان س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٤ }

وكانت ت تطبيق من س الى ص حيث ت (س) = س^{٢}

١) أكمل الجدول التالي

س			
س^{٢}			
ت(س)			

٢) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

٣

ت =

(ب) في إحدى المدارس تم اختبار ٢٦,٥ ٪ من ٤٠٠ متعلم لأداء اختبار ميزه لمادة الرياضيات في الصف التاسع ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

٤

(جـ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

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

٥

١٢

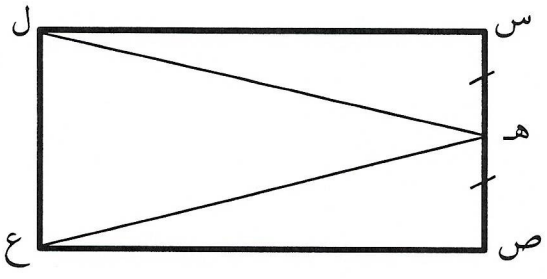
السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل :

س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف س ص ، أثبت أن :

١) Δهـ س ل ≅ Δهـ ص ع

٢) هـ ل = هـ ع



٥

(ب) إذا كانت سـ = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ، صـ = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

١) اكتب سـ بذكر العناصر .

سـ =

٢) هل سـ ⊇ صـ ؟ ولماذا ؟

٣

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$٢\frac{١}{٥} - (٦\frac{٢}{٣}-)$$

٤

١٢

السؤال الرابع :

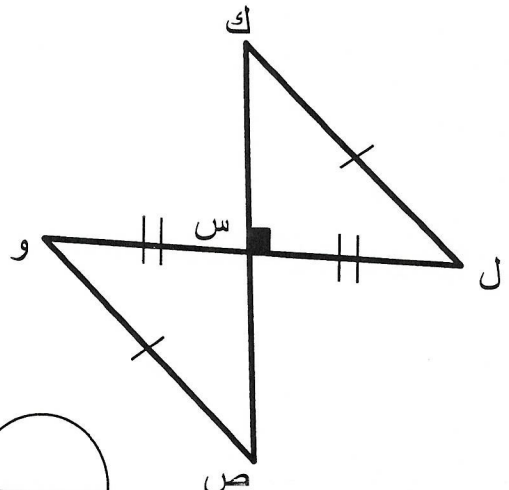
(أ) إذا كانت س= { ١ ، ٢ } ، ص= { ٣ ، ٤ ، ٥ }

اكتب س × ص بذكر العناصر .

٣

(ب) في الشكل المقابل :

برهن أن Δ ك ل س ≅ Δ ص و س



٤

(جـ) استخدم مخطط الساق و الأوراق المزدوج التالي الذي يعطي أطوال مجموعتين لبعض المتعلمين بالسنتيمتر للإجابة عما يلي :

المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
	١٣	٥٣
٠٣	١٤	٣
٥٨	١٥	٣٠
٣٣٥٨	١٦	٣٠
٣٨	١٧	٥٠
٠٣٥	١٨	

١)ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٦٣ سنتيمتر في المجموعة (أ) ؟ .....

٢) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٥٠ سنتيمتر في المجموعة (ب) ؟ .....

٣)ما طول أقصر متعلم في المجموعة (أ) ؟.....

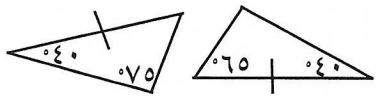
٤) ما طول أطول متعلم في المجموعة (ب) ؟.....

٥) ما منوال البيانات في المجموعة (أ) ؟ .....

٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
٢	تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير.	(أ)	(ب)
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	(أ)	(ب)
٤	لتكن س = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ع علاقة على س فإن ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } تمثل تطبيقاً	(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 = { ٥ ، ٢ ، ١- ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } و كان س = ص ، فإن ك = (أ) ٧ (ب) ٢ (جـ) ٦- (د) ٨-
٦	ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوي : (أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٩}$
٧	$\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}} =$ (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

٨ $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠ (ب) ٣ (جـ) ٣٠٠ (د) ٩٠

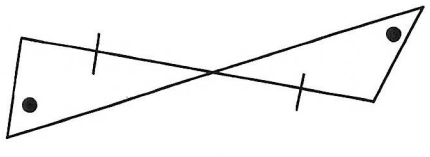
٩ إذا كان $\frac{\text{س}}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإن س =

(أ) ٠,٤٥ (ب) ٤,٥ (جـ) ٤٥ (د) ١٨٠

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

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٣ (د) ٤

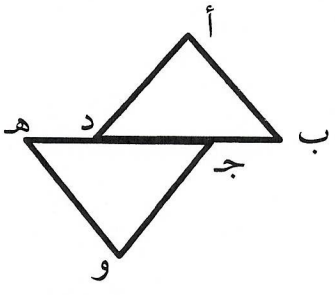
١١ في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ز . ض . ز)

(جـ) (ض . ز . ض) (د) (Δ . و . ض)

١٢ في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ فإن :



(أ) ق (أ د̂ جـ) = ق (جـ هـ̂ و) (ب) ق (أ̂) = ق (هـ̂)

(جـ) ب جـ = د هـ (د) ب جـ = جـ د

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
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
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
(نموذج إجابة) التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى الصف الثامن العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي : الرياضيات زمن الامتحان : ساعتان وربع عدد الصفحات : (٧)

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

١٢

السؤال الأول

(أ) إذا كانت ع = { س : س عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩ }
ك = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ، فأوجد كلاً مما يلي :

ع = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } (١)

ع ∩ ك = { ٤ ، ٦ } (١/٢)

ك ∪ ع = { ٠ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } (١ ١/٢)

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :
$\frac{-٧}{٩}$ ، ٠,٨ ، ٠ ، ١ ، $\frac{-٣}{٥}$

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

(١) (١) (١) (١) (١)

٥

(جـ) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً . فكم يبلغ ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه .

لنفرض أن ثمن البطاريات هو س

$\frac{٣}{٥} = \frac{٢٤٠}{س}$ (١)

$س = \frac{٢٤٠ \times ٥}{٣}$ (١)

$س = \frac{٥ \times ٨٠}{١}$ (١)

س = ٤٠٠ فلساً (١)

إذا البطاريات من النوع نفسة هو ٤٠٠ فلس

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) إذا كان سـ = { -١ ، ١ ، ٢ } ، صـ = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٤ }

وكانت ت تطبيق من سـ الى صـ حيث ت (س) = $س^{٢}$

١) أكمل الجدول التالي

س	-١	١	٢
$س^{٢}$	$(-١)^{٢}$	$(١)^{٢}$	$(٢)^{٢}$
ت(س)	١	١	٤

١ ١/٢

٢) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

١ ١/٢ ت = { (- ١ ، ٢) ، (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) }

٣

(ب) في إحدى المدارس تم اختبار ٢٦,٥ ٪ من ٤٠٠ متعلم لأداء اختبار ميزه لمادة الرياضيات في الصف التاسع ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

عدد المتعلمين = $\frac{٢٦,٥}{١٠٠} \times ٤٠٠$ ٢

= ٢٦,٥ × ٤ ١

= ١٠٦ متعلم ١

٤

(جـ) أوجد ناتج القسمة في ابسط صورة :

$٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤})$

$= \frac{٤٥}{٨} \div (\frac{-١٥}{٤})$ ١

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

$= \frac{٤٥ \times -٤}{٨ \times ١٥}$ ١

$= \frac{-٣}{٢}$ ١

$= -١\frac{١}{٢}$ ١

٥

١٢

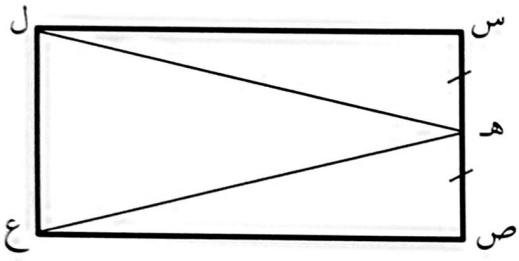
السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل :

س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف $\overline{\text{س ص}}$ ، أثبت أن :

١) Δهـ س ل ≅ Δهـ ص ع

٢) هـ ل = هـ ع



Δ هـ س ل ، Δ هـ ص ع فيهما :

١) س ل = ص ع من خواص المستطيل ١

٢) هـ س = هـ ص معطى ١

٣) ق ($\overset{\wedge}{\text{س}}$) = ق ($\overset{\wedge}{\text{ص}}$) من خواص المستطيل ١

∴ Δ هـ س ل ≅ Δ هـ ص ع بحالة (ض . ز . ض) ١

وينتج من التطابق أن هـ ل = هـ ع ١

٥

(ب) إذا كانت س = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ، ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

١) اكتب س بذكر العناصر .

س = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ١

٢) هل س ⊇ ص ؟ ولماذا ؟

لا . لأنه ٤ ∋ س ولكن ٤ ∌ ص ٢

∴ س ⊉ ص

٣

(جـ) أوجد الناتج في ابسط صورة .

$$٢\frac{١}{٥} - (-٦\frac{٢}{٣})$$

$$= ٢\frac{١}{٥} + ٦\frac{٢}{٣}$$ ١

$$= ٢\frac{٣}{١٥} + ٦\frac{١٠}{١٥}$$ ٢

$$= ٨\frac{١٣}{١٥}$$ ١

٤

١٢

السؤال الرابع :

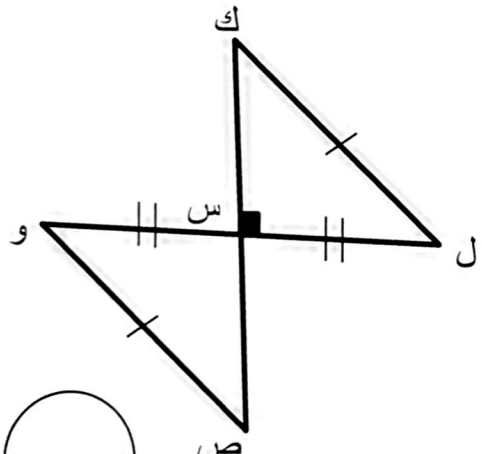
(أ) إذا كانت س = { ١ ، ٢ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ }

اكتب س × ص بذكر العناصر .

س × ص = { (١، ٣) ، (١ ، ٤) ، (١ ، ٥) ، (٢ ، ٣) (٢ ، ٤) ، (٢ ، ٥) } ٣

٣

(ب) في الشكل المقابل :



برهن أن Δ ك ل س ≅ Δ ص و س

Δ ك ل س ، Δ ص و س فيهما :

١) ك ل = ص و معطى ١

٢) ل س = و س معطى ١

٣) ق (ك $\hat{س}$ ل) = ق (ص $\hat{س}$ و) = ٩٠° بالتقابل بالرأس ١

∴ Δ ك ل س ≅ Δ ص و س بحالة (∠ . و. ض) ١

٤

(جـ) استخدم مخطط الساق و الأوراق المزدوج التالي الذي يعطي أطوال مجموعتين لبعض المتعلمين بالسنتيمتر للإجابة عما يلي :

المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
٠٣	١٣	٥٣
٥٨	١٤	٣
٣٣٥٨	١٥	٣٠
٣٨	١٦	٣٠
٠٣٥	١٧	٥٠
	١٨	

١)ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٦٣ سنتيمتر في المجموعة (أ) ؟ ٢ ١

٢) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٥٠ سنتيمتر في المجموعة (ب) ؟ ١ ١

٣)ما طول أقصر متعلم في المجموعة (أ) ؟ ١٤٠ سم ١

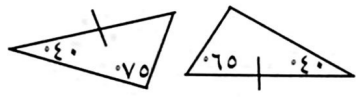
٤) ما طول أطول متعلم في المجموعة (ب) ؟ ١٧٥سم ١

٥) ما منوال البيانات في المجموعة (أ) ؟ ١٦٣سم ١

٥

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

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

١	$٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
٢	تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير.	(أ)	(ب)
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	(أ)	(ب)
٤	لتكن س = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ع علاقة على س فإن ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } تمثل تطبيقاً	(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 = { ٥ ، ٢ ، ١- ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } و كان س = ص ، فإن ك =				
	(أ) ٧	(ب) ٢	(ج) ٦-	(د) ٨-	
٦	ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوي :				
	(أ) $\frac{٥}{٧}$	(ب) $\frac{٥}{٩}$	(ج) $\frac{٧}{٩}$	(د) $\frac{٢}{٩}$	
٧	$\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}} =$				
	(أ) $\frac{١}{٨}$	(ب) $\frac{٣}{٢}$	(ج) $\frac{٣}{٨}$	(د) $\frac{٩}{٤}$	

٨ $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠ (ب) ٣ (جـ) ٣٠٠ (د) ٩٠

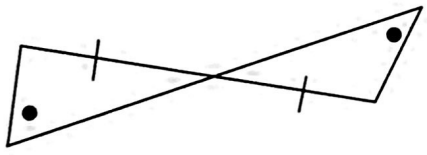
٩ إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإن س =

(أ) ٠,٤٥ (ب) ٤,٥ (جـ) ٤٥ (د) ١٨٠

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

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٣ (د) ٤

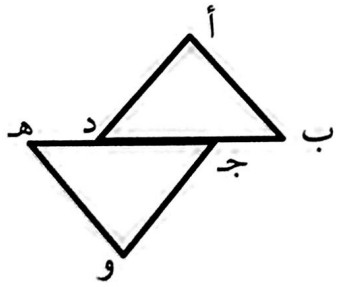
١١ في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ز . ض . ز)

(جـ) (ض . ز . ض) (د) (Δ . و . ض)

١٢ في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ فإن :



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

(جـ) ب جـ = د هـ (د) ب جـ = جـ د

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

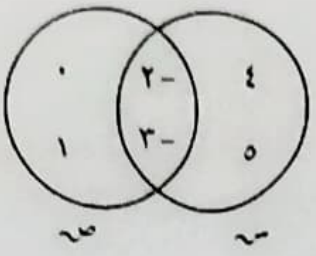
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات
للصف الثامن

العام الدراسي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ أوراق

السؤال الأول : (أ) من الشكل المقابل : أكمل ما يلي



س = ...

ص = ...

س ∩ ص = ...

س ∪ ص = ...

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة

$$٨\frac{٢}{٣} - (-٥\frac{١}{٤}) =$$

ج) إذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بئرا في ١٥ يوما ، ففي كم يوما يحفر ٣٠ رجلا البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين

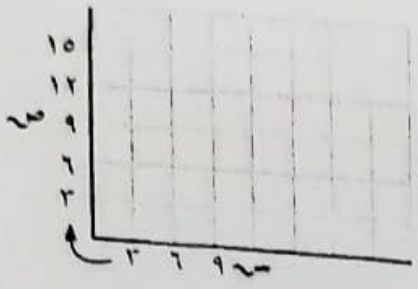
١٢

السؤال الثاني: 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 = ...



٣

ب) ما العدد الذي ١٢% منه هو ٣٦ ؟

٤

جـ) أوجد الناتج في ابسط صورة

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

٥

١٢

السؤال الثالث: أ) إذا كانت س = مجموعة الاعداد الكلية الاصغر من ٥ ،

ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

١- اكتب س بذكر العناصر

س = ...

٣

٢ - هل س = ص ؟ .....

السبب : .....

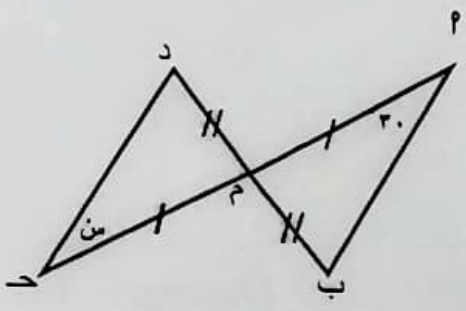
ب) رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا

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

٤

الترتيب التنازلي هو : .....

جـ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل



أثبت أن ١- Δ أ م ب ≅ Δ حـ م د

٢-أوجد قيمة س

المعطيات :

المطلوب:

البرهان :

٥

السؤال الرابع: أ) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

و كانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت(س) = ٢ س + ١

١٢

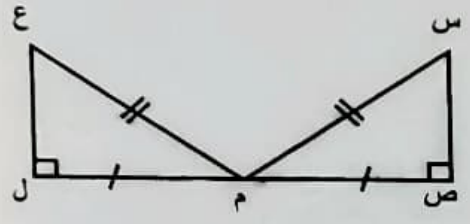
أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق ت

س			
٢ س + ١			
ت(س)			

مدى التطبيق = ...

٣

ب) في الشكل المقابل :



برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :

٤

جـ) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليلتر) التي هطلت على مدينتين (١) ، (٢) في احدى السنوات

المدينة (١)	٦٨	٨٠	٨٥	٨٥	٨٨	٨٨
المدينة (٢)	٦٢	٦٠	٧٨	٧٤	٧٨	٨٣

١) اصنع مخطط الساق والاوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة (١)		المدينة(٢)
الاوراق	الساق	الاوراق
	٦	
	٧	
	٨	

٢) وسيط المدينة (١) = ...

٣) منوال المدينة (٢) = ...

٥

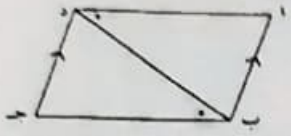
السؤال الخامس:

أولا: في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

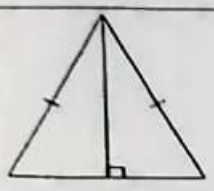
١) $٠,\overline{٦} = ٠,٦$

٢) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ دينارا في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير

٣) في الشكل المقابل : $\overline{أب} \cong \overline{جـد}$



٤) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي (∠ ٠ و ٠ ض)



ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

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

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

٦) $\sqrt{٩٠٠} =$

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

٧) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٩ } و كانت ع علاقة " نصف " من س ⟵ ص فإن ع =

(أ) {(١،٢)،(٢، ٤)} (ب) {(١، ٢) ،(٤،٢)} (ج) {(٢،٤) ،(٩،٣)} (د) {(١،٢)،(٤، ٢)}

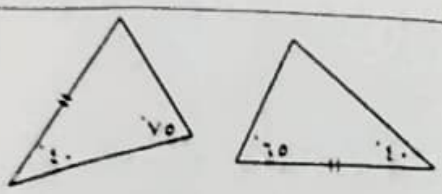
٨) في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار، فإن ما تدخره الاسرة شهريا هو

(أ) ٢٠ دينار (ب) ٢٠٠ دينار (ج) ١٠ دينار (د) ١٠٠ دينار

٩) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) ٢ ج) ٨ د) $\frac{١}{٢}$

١٠) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



أ) (ض٠ض٠ض) ب) (ض٠ز٠ض) ج) (ز٠ض٠ز) د) (٠ض٠و)

١١) $\sqrt{٣\frac{٣}{٨}} =$

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

١٢) إذا كانت $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ فإن س =

أ) ٤٥ ب) ٤,٥ ج) ٠,٤٥ د) ١٨٠

إجابة السؤال الخامس

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

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

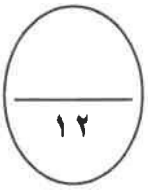
١٢

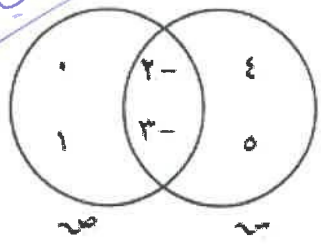
اطيب الامنيات بالتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

العام الدراسي : ٢٠٢٢/٢٠٢٣
امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات للصف الثامن
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ أوراق

السؤال الأول : أ) من الشكل المقابل : أكمل ما يلي





الإجابة النموذجية

س = { ٤ ، ٥ ، -٢ ، -٣ } (نصف درجة)

ص = { ٠ ، ١ ، -٢ ، -٣ } (نصف درجة)

س ∩ ص = {-٢ ، -٣ } (١ درجة)

س ∪ ص = { ٠ ، ١ ، ٤، ٥ ، -٢ ، -٣ } (١ درجة)

٣

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة

$$٨\frac{٢}{٣} - (٥\frac{١}{٤} -) =$$

$$٨\frac{٢}{٣} + ٥\frac{١}{٤} = ٨\frac{٨}{١٢} + ٥\frac{٣}{١٢} = ١٣\frac{١١}{١٢}$$ (٣ درجة)

$\frac{١}{٢}$ درجة $\frac{١}{٢}$ درجة $\frac{١}{٢}$ درجة $\frac{١}{٢}$ درجة

٥

جـ) إذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بئرا في ١٥ يوما ، ففي كم يوما يحفر ٣٠ رجلا البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين

(تناسب عكسي)

رجال	ايام
٢٠	١٥
٣٠	س

$$\frac{٢٠}{٣٠} = \frac{س}{١٥}$$ (١ + ١ درجة)

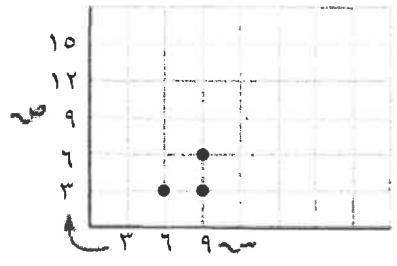
س = $\frac{٢٠ \times ١٥}{٣٠}$ = ١٠ ايام (١ + ١ درجة)

٤

السؤال الثاني: (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 = { (٦ ، ٣) ، (٩ ، ٣) ، (٩، ٦) } ١درجة ونصف

١درجة ونصف

١٢

٣

ب) ما العدد الذي ١٢% منه هو ٣٦ ؟

١٢ ٪ من س = ٣٦ (١ درجة)

$\frac{١٠٠}{١٢} \times \frac{١٢}{١٠٠} \times س = ٣٦ \times \frac{١٠٠}{١٢}$ (١ + ١ درجة)

س = ٣٠٠ (١ درجة)

٤

جـ) أوجد الناتج في ابسط صورة

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

$\frac{٩}{٤} \times (-\frac{٨}{٥}) = -(\frac{٩ \times ٨}{٤ \times ٥})$ (١ + ١ درجة) (١ + ١ درجة)

$= -\frac{١٨}{٥} = -٣\frac{٣}{٥}$ (١ درجة)

٥

السؤال الثالث: أ) إذا كانت س= مجموعة الاعداد الكلية الاصغر من ٥ ،

ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

١- اكتب س بذكر العناصر ٠

س = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} (١ درجة)

٢-هل س= ص ؟ لا (١ درجة)

السبب : لان ٤ ∋ س ، ٤ ∌ ص (١ درجة)

١٢ / ٣

ب) رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا

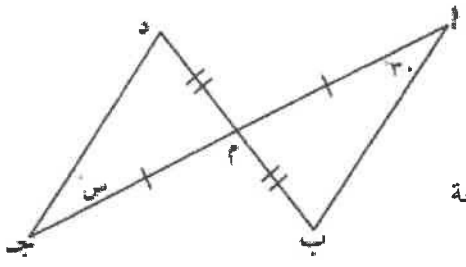
٢ ، $-0,\overline{6}$ ، صفر ، $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4} = 0,75$

الترتيب التنازلي هو : ٢ ، $\frac{3}{4}$ ، ٠ ، $-0,\overline{6}$ (١+١+١+١ درجة)

٤

جـ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل



أثبت أن ١- Δ أ م ب ≅ Δ حـ م د

٢-أوجد قيمة س

المعطيات : ب م = م د ، أ م = م حـ

$\frac{1}{2}$ درجة

المطلوب: برهن أن : Δ أ م ب ≅ Δ حـ م د ، أوجد قيمة س

$\frac{1}{2}$ درجة

البرهان : Δ Δ أ م ب ، حـ م د ، فيهما

ب م = م د (معطى) $\frac{1}{2}$ درجة

أ م = م حـ (معطى) $\frac{1}{2}$ درجة

ق(أ $\hat{م}$ ب) = ق (د $\hat{م}$ جـ) (بالتقابل بالرأس) (١ درجة)

Δ أ م ب ≅ Δ حـ م د (ض٠ز٠ض) وينتج (١ درجة)

س = ق (م $\hat{أ}$ ب) = ٣٠° (١ درجة)

٥

السؤال الرابع: أ) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

و كانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت(س) = ٢ س + ١

١٢

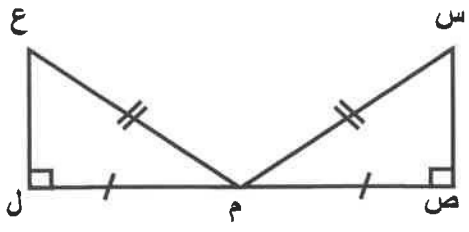
أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق ت (درجة ونصف)

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

مدى التطبيق = { ٣ ، ٥ ، ٧ } (درجة ونصف)

٣

ب) في الشكل المقابل :



برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م

المعطيات : س م = ع م ، ص م = م ل ، ق(∠ ص) = ق (∠ ل) = ٩٠° ½ درجة

المطلوب : برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م ½ درجة

البرهان : Δ Δ س ص م ، ع ل م قائما الزاوية (١ درجة)

س م = ع م (معطى) ½ درجة

ص م = م ل (معطى) ½ درجة

Δ س ص م ≅ Δ ع ل م (١ درجة)

٤

(∠ ض ٠ ض ٠ و)

ج) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليلتر) التي هطلت على مدينتين (١) ، (٢) في احدى السنوات

المدينة (١)	٦٨	٨٠	٨٥	٨٥	٨٨	٨٨
المدينة (٢)	٦٢	٦٠	٧٤	٧٨	٧٨	٨٣

١) اصنع مخطط الساق والاوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة (١) الاوراق	الساق	المدينة(٢) الاوراق
٨	٦	٢٠
	٧	٨٨٤
٠٥٥٨٨	٨	٣

(درجة ونصف)

٢) وسيط المدينة (١) = $\frac{٨٥+٨٥}{٢}$ = ٨٥ (١ درجة)

٣) منوال المدينة (٢) = ٧٨ (١ درجة)

٥

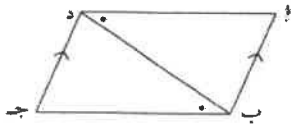
السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

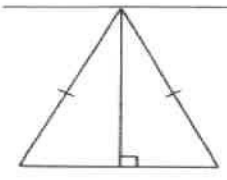
١) $٠,٦\overline{٠} = ٠,٦$

٢) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ دينارا في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير

٣) في الشكل المقابل : $\overline{أ ب} \cong \overline{جـ د}$



٤) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي (∠ ٠ و ٠ ض)



ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

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

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

٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (جـ) ٣٠ (د) ٩٠

٧) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٩ } و كانت ع علاقة " نصف " من س ⟵ ص فإن ع =

(أ) {(١،٢)،(٢، ٤) } (ب) { (١، ٢) ،(٤،٢)} (جـ) { (٢،٤) ،(٩،٣)} (د) {(١،٢)،(٤، ٢) }

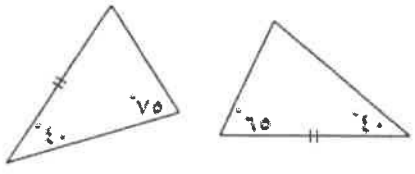
٨) في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار، فإن ما تدخره الاسرة شهريا هو

(أ) ٢٠ دينار (ب) ٢٠٠ دينار (جـ) ١٠ دينار (د) ١٠٠ دينار

٩) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) ٢ ج) ٨ د) $\frac{١}{٢}$

١٠) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



أ) (ض٠ض٠ض) ب) (ض٠ز٠ض) ج) (ز٠ض٠ز) د) (◿ ٠ض٠و)

١١) $\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}} =$

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

١٢) إذا كانت $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ فإن س =

أ) ٤٥ ب) ٤,٥ ج) ٠,٤٥ د) ١٨٠

إجابة السؤال الخامس

١	أ	●		
٢	●		ب	
٣	●		ب	
٤	●		ب	

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

١٢

اطيب الامنيات بالتوفيق