الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الصف الثامن

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

نموذج إجابة امتحان مادة

Telegram:
ykuwait_net_home

الرياضيات

الاربعاء ٢٠٢٢/١٢/٢١

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

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

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

$= (-١٦\frac{٤١}{٣٥})$ ١

$= (-١٧\frac{٦}{٣٥})$ 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

∴ $\frac{١٤}{س} = \frac{٨}{١٢}$ ١

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

٤

KuwaitTeacher.Com

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 .

شبكة ياكويت التعليمية

الحل :

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

جـ 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

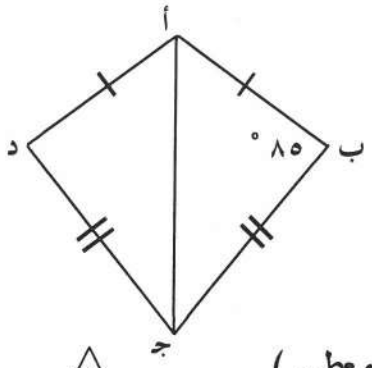
$= \frac{-٣}{٢} = -١\frac{١}{٢}$ ١

٥

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية – الطبعة السريعة
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home
صفوة الكويت معا
KuwaitTeacher.Com

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

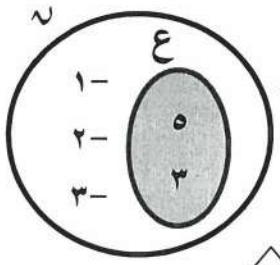
أوجد بذكر العناصر كلا من :

(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

معلمون الكويت
Kuwaitteacher.Com

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

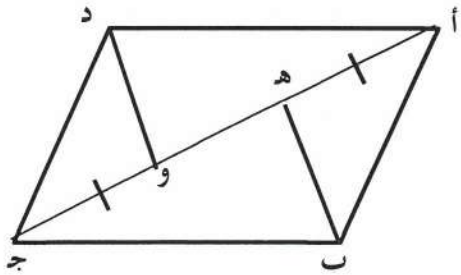
س	٢	٣	٤
٣ س - ٤	٣×٢ - ٤	٣×٣ - ٤	٣ × ٤ - ٤
ت(س)	٢	٥	٨

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

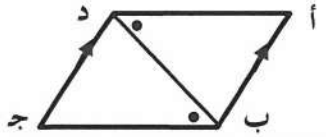
المطبعة السريعة منطقة حولي التعليمية

معلمة الكويت
Kuwaitteacher.Com

١٢

القسم الثاني: 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 : $\overline{أب} \cong \overline{جد}$ 	(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 (جـ) ٧ (د) -٨

(٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (جـ) ٣٠ (د) ٩٠

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

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ (جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

معا صفوة الكويت
KuwaitTeacher.Com

(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 :

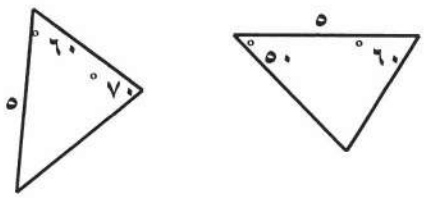
أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

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 :

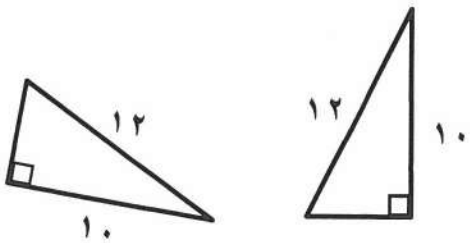


أ) (ض . ض . ض) ب) (ض . ز . ض)

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

معلم الكويت
Kuwaitteacher.Com