وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
المجال الدراسي : الرياضيات

الصف الثامن
زمن الامتحان : ساعتان وربع

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
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

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

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

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

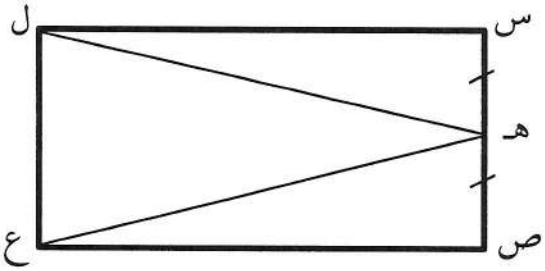
السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل :

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

١) Δهـ س ل $\cong$ Δهـ ص ع

٢) هـ ل = هـ ع



٥

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

١) اكتب س بذكر العناصر .

س =

٢) هل س $\supseteq$ ص ؟ ولماذا ؟

٣

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$٢\frac{١}{٥} - (-٦\frac{٢}{٣})$$

٤

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الرابع :

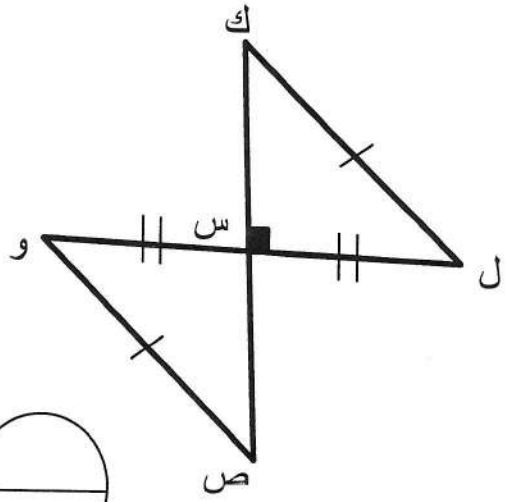
(أ) إذا كانت س = { ١ ، ٢ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ }

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) ؟.....

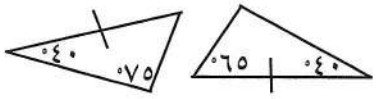
٥) ما منوال البيانات في المجموعة (أ) ؟ .....

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ ــ 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 ــ 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) $\frac{٩}{٤}$

معا صفوة الكويت
KuwaitTeacher.Com

٨ $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠ (ب) ٣ (جـ) ٣٠٠ (د) ٩٠

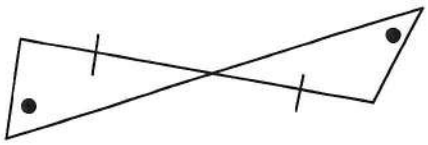
٩ إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإن س =

(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

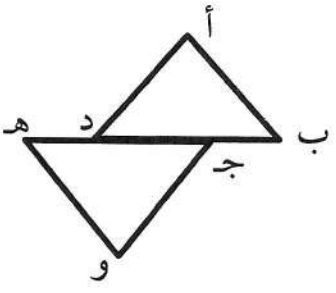
١١ في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



(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

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

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

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com