اسم الطالب / .....

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (✓) في المربع الصحيح : ٦

١	قارن بين الكسرين $\frac{٧}{٨}$ ... $\frac{٢١}{٢٤}$	
أ-	<	☐
ب-	>	☐
ج-	=	☑

طريقة ١ لقص: ١٦٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ١٦٨

٢	العدد المناسب في الفراغ $\frac{٢٨}{٤٢} = \frac{\square}{٦}$	
أ-	١	☐
ب-	٢	☐
ج-	٣	☐
د-	٤	☑

÷٧ ، ÷٧

لأنني قسمت المقام على ٧

لابد أن أقسم البسط على ٧ أيضاً

* أن نقسم أو نضرب في نفس العدد بسطاً ومقاماً للحصول على التكافؤ .

٣	تبسيط الكسر $\frac{٨}{١٠}$ هو $\frac{٤}{٥}$	
أ-	$\frac{٣}{٤}$	☐
ب-	$\frac{٥}{٣}$	☐
ج-	$\frac{١}{٢}$	☐
د-	$\frac{٤}{٥}$	☑

÷٢ ، ÷٢

٤	يكتب الكسر الغير فعلي $\frac{١٨}{٤}$ في صورة عدد كسري	
أ-	٤	☐
ب-	$٣\frac{٢}{٤}$	☐
ج-	$٤\frac{١}{٤}$	☐
د-	$٤\frac{٢}{٤}$	☑

١ نقسم

٤ | ١٨ | ٤ | ١٦ | ٠٢

٢ باقي القسمة

٤ ناتج القسمة

٣ المقام لا يتغير

٥	القاسم المشترك الأكبر (ق.م.أ) للعددين ١٢ ، ١٨ :	
أ-	٣	☐
ب-	٤	☐
ج-	٥	☐
د-	٦	☑

تواسم ١٢ = ١×١٢ ، ٦×٢ ، ٤×٣

تواسم ١٨ = ١×١٨ ، ٩×٢ ، ٦×٣

أكبر تواسم مشترك هو العدد ٦

٦	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٩ وَ ١٢ يساوي	
أ-	١٢	☐
ب-	١٨	☐
ج-	٢٤	☐
د-	٣٦	☐

مضاعفات الـ ٩ : (٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ، ٥٤ ، ٦٣ ، ٧٢ ، ...)

مضاعفات الـ ١٢ : (١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨ ، ٦٠ ، ٧٢ ، ...)

أول مضاعف مشترك هو ٣٦ ، ويعتبر أن صغير .

السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة: ٤

١-	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٤ وَ ٦ يساوي ٢٤ = ١٢	{ ✗ }
٢-	$\frac{١}{٤} < \frac{٢}{٧}$ (٧ ، ٨)	{ ✓ }
٣-	نتيجة تبسيط الكسر $\frac{٦}{١٠}$ يساوي $\frac{٣}{٥}$ (÷٢)	{ ✓ }
٤-	يكتب العدد الكسري $٣\frac{١}{٥}$ في صورة كسر غير فعلي على الصورة $\frac{١٦}{٥}$ $٣\frac{١}{٥} = \frac{١+٣\times٥}{٥} = \frac{١٦}{٥}$	{ ✓ }

السؤال الثالث / أجب عما يلي : ٢

١/ أوجد القاسم المشترك الأكبر (ق . م . أ) للعددين ١٢، ١٥ :

تواسم الـ ١٢ ..... ١×١٢ ..... ٦×٢ ..... ٤×٣ .....

تواسم الـ ١٥ ..... ١×١٥ ..... ٥×٣ ..... إذاً ق.م.أ = ٣ .....

هنا نثبت مكة في القائمة ونبدل بين بقيّة المدن

٢/ يريد فيصل زيارة ثلاث مدن في المملكة (جدة- الرياض - مكة) بحيث يزور مكة أولًا فبكم طريقة يمكنه ترتيب زيارته لباقي المدن؟ ٢

..... ١) مكة - الرياض - جدة ..... نبقي مكة ونبدل

..... ٢) مكة - جدة - الرياض ..... إذاً عدد الطرق هي طريقتين .

٣/ اكتب الكسور العشرية الآتية في صورة كسور اعتيادية أو عدد كسري في أبسط صورة : ٣

أ/ ٠,١٧ = $\frac{١٧}{١٠٠}$ ..... ب/ ٥,٢ = $٥\frac{٢}{١٠} = ٥\frac{١}{٥}$ (÷٢)

٤/ اكتب الكسور الاعتيادية أو الأعداد الكسرية الآتية في صورة كسور عشرية : ٣

كسر اعتيادي ← مقامه ١٠ أو ١٠٠ ← كسر عشري

كسر عشري ← كسر اعتيادي له مقام ١٠ أو ١٠٠

أ/ $\frac{٥٥}{١٠٠}$ = ٠,٥٥ ..... ب/ $٦\frac{٢}{٥} = ٦\frac{٤}{١٠}$ = ٦,٤ .....

$٠,٤ = \frac{٤}{١٠} = \frac{٢}{٥}$ (×٢)