٣ - ٣ تحليل العدد إلى عوامله الأولية

١ أي مِن الأعدادِ الآتِيةِ عدد أولِي وأيها غير أولِي ؟ ولِماذا ؟

أ) ١٥ .....

ب) ٣٧ .....

ج) ٥٠ .....

د) ٥١ .....

هـ) ٢٣ .....

و) ٣٩ .....

ز) ٤٢ .....

ح) ٣١ .....

ط) ٢١ .....

٢ اِسْتَخدم الأس لكتابة عملية التحليلِ إلى عوامل أولية لكل من الأعداد الآتية :

أ) ٣٢

ب) ٤٤

ج) ٧٢

د) ١٤٠

هـ) ٨١

و) ٥٦

٣ اذكر ما إذا كانت عملِية التحليلِ إلى عوامِل أولِيةٍ لِكل مِن الأعدادِ الآتِيةِ صحيحة أو غير صحيحَةٍ ، وَإذا كانَتْ غَيْرَ صَحيحَةٍ ، فاكْتُبْ عَمَلِيَّةَ التَّحْليل الصَّحيحَةَ :

أ) $١٨ = ٢ \times ٩$

ب) $٥٠ = ٢ \times ٢٥$

ج) $٢٠ = ٥ \times ٣٢$

إعداد: أ. حسام بيومي

٣ - ٧ ربط الكسور الاعتيادية بالكسور العشرية

اكتبْ في الصّورَةِ العَشرِيَّةِ كلا مِمّا يَلي :

أ) $\frac{٣}{٥}$

.....

.....

.....

ب) $\frac{١}{٨}$

.....

.....

.....

ج) $٦\frac{١}{٤}$

.....

.....

.....

د) $٤\frac{٣}{٥٠}$

.....

.....

.....

اكتب في الصورة الاعتيادية في أبسط صورة كلا مِمّا يَلي :

أ) ٠,٤

.....

.....

.....

ب) $٤,\overline{٣}$

.....

.....

.....

ج) ٠,٥٥

.....

.....

.....

د) ٧,١٢

.....

.....

.....

إعداد: أ. حسام بيومي

٣ - ٩ مقارنة وترتيب الكسور العشرية والكسور الاعتيادية

قارِن ، ثم اكتب > أو < أو = مكان الفراغ :

أ) $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{١}{٤}$

ب) $\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{١}{٣}$

ج) $\frac{٥}{١٢}$ ◯ $\frac{٥}{٨}$

د) $\frac{٤}{٥}$ ◯ ٠,٨

هـ) $\frac{٧}{٩}$ ◯ $\frac{٢}{٣}$

و) $\frac{٥}{٨}$ ◯ $\frac{١٠}{١٦}$

رَتب الكسورَ التالِية تصاعدِيا :

أ) $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{١}{٦}$

.....

.....

ب) $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١١}{١٠}$

.....

.....

رتب الكسور والأعداد التالِية تنازلِيا :

أ) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{١}{٦}$

.....

.....

ب) $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٢٥ ، $\frac{١}{٢}$

.....

.....

إعداد: أ. حسام بيومي

٤ - ٢ جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة .

أ) $\frac{٢}{٧} + \frac{١}{٥}$

.....

.....

ب) $\frac{٥}{١١} + \frac{٣}{٨}$

.....

.....

ج) $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٩}$

.....

.....

د) $١\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٦}$

.....

.....

هـ) $١\frac{٣}{٥} + ٥\frac{٧}{٨}$

.....

.....

و) $٦\frac{١}{٣} + ٤\frac{٣}{٥}$

.....

.....

ز) $١٢\frac{٣}{١٣} + ٧\frac{٢١}{٢٦}$

.....

.....

ح) $٨\frac{٢}{٩} + ٣\frac{١}{٦}$

.....

.....

ط) $٦\frac{٣}{٤} + ٢\frac{٥}{٨} + ١\frac{١}{٦}$

.....

.....

ي) $٩\frac{٧}{١٢} + ٢\frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣}$

.....

.....

إعداد: أ. حسام بيومي

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\frac{١٣}{٤} = ٣,٢٥$	أ	ب
٢ $٠,٦ = \frac{٤}{٥}$	أ	ب
٣ $٧\frac{١}{٨} = ٧,١٢٥$	أ	ب
٤ $\frac{٩}{١٢} < \frac{٣}{٤}$	أ	ب
٥ إذا كانت ٣٦ في صورة عوامل أولية تساوي س × س × ص × ص ، فإن قِيم كل مِن س ، ص هِيَ ٢ ، ٣ .	أ	ب
٦ $٢\frac{٢}{١١} + ١\frac{٩}{١١} = ٣$	أ	ب

لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٧ ٤٠ =

أ ٢×٥^{٣} ب ٥×٢^{٣} ج $٢^{٣} \times ٥^{٣}$ د ٢×٣^{٥}

٨ العَدَد الأوليُّ فيما يَلي هوَ :

أ ٤٩ ب ١٣ ج ٣٥ د ٢٧

٩ $٢\frac{٣}{٤}$ في صورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ :

أ ٠,٧٥ ب ٢,٢٥ ج ٢,٣٤ د ٢,٧٥

١٠ $٤\frac{٢}{٣}$ في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ :

أ $\frac{١٠}{٣}$ ب $\frac{١١}{٣}$ ج $\frac{١٤}{٣}$ د $\frac{٣}{١٤}$

١١ أيٌّ مِنَ الْكُسورِ الْآتِيَةِ في أبْسَطِ صورَةٍ ؟

أ $\frac{٣}{٩}$ ب $\frac{٩}{١٢}$ ج $\frac{٧}{١٤}$ د $\frac{٥}{٨}$

إعداد: أ. حسام بيومي

١٢ الْكَسْرُ الْمُرَكَّبُ $\frac{٢١}{٤}$ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ :

أ $٥\frac{٣}{٤}$ ب $٥\frac{١}{٢}$ ج ٥,٤ د $٥\frac{١}{٤}$

.....

١٣ الْعَدَدُ الَّذي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعَوامِلِ فيما يَلي هُوَ :

أ ٦ ب ٨ ج ١٢ د ١٥

.....

١٤ $\frac{١}{٣} + \frac{٢}{٧} =$

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{٢}{٢١}$ ج $\frac{١٣}{٢١}$ د $\frac{٣}{١٠}$

.....

١٥ $\frac{٢}{٥} + \frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠} =$

أ $\frac{٣}{٥}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{٤}{١٠}$

إعداد: أ. حسام بيومي