

اختر الاجابة الصحيحة مما ياتي

① مفكوك $(س+١)^{١٧}$ إذا كان معامل $س^٤$ = معامل $س^٣$ فإن $س =$

① ٣ ② ٤ ③ ١٧ ④ ٧

② إذا كان: $س^٩ < س^٩ - ١$ فإن

① $س > ٤$ ② $س > ٥$ ③ $س < ٤$ ④ $س < ٥$

③ في مفكوك $(س+ب)^{١+٢}$ إذا كان الحدان الأوسطان متساويين عند $س=٢$ فإن

① $٢=ب$ ② $٢=ب$ ③ $٢=ب$ ④ $٠,٥=ب$

④ في مفكوك $(س+ص)^{١٠}$ الحد التاسع : الحد الثامن تساوي

① $\frac{٣}{٨}ص$ ② $\frac{٣}{٨}ص$ ③ $\frac{٨}{٣}ص$ ④ $\frac{٨}{٣}ص$

⑤ معامل الحد المشترك على $س^٤$ في مفكوك $(س+٢)^{١٠}$ يساوي

① ١٠٤ ② $\frac{١}{١٦}١٠٤$ ③ ١٦١٠٤ ④ ٣٢١٠٤

⑥ إذا كان الحد الخالي من $س$ في مفكوك $(س+\frac{١}{س})^٢$ هو $س^٧$ فإن $س =$

① ٦ ② ١٠ ③ ١٢ ④ ٨

⑦ إذا كان رتبنا الحد الأوسط في مفكوك $(س+ص)^٢$ هما ٨٠٧ فإن $س$ تساوي

① ١٤ ② ١٣ ③ ١٦ ④ ٥٦

⑧ إذا كان: $|س-٣| \times س = ٢٠$ فإن $س =$

① ٠ ② ٢ ③ ٥ ④ ٤

⑨ الحد الخالي من $س$ مفكوك $(س+٢)(س+\frac{١}{س})^٨$ يساوي

① ٣٥ ② ١٤٠ ③ ٧٠ ④ ٥٦

⑩ في مفكوك $(\frac{س}{٣}+٢)^٩$ إذا كان الحدان الأوسطان متساويين فإن $س =$

① ٢ ② ٣ ③ ٥ ④ ٦

١١) في مفكوك (س+ص)^٦ تكون نسبة $\frac{٦٤}{٥٤} = \dots\dots\dots$

① $\frac{٢٥ص}{١٦ص}$ ② $\frac{٢٥ص}{١٦ص}$ ③ $\frac{٢٥ص}{١٦ص}$ ④ $\frac{٢٥ص}{١٦ص}$

١٢) إذا كان: $٢١٠ = ٢ص + ٣س$ ، $٣٥ = ٣ص - ٢س$ فإن $٢س - ٣ص = \dots\dots\dots$

① ٥ ② ١٠ ③ ٢ ④ ١

١٣) في مفكوك (س+١)^٧ = $١ + ٧س + ٢١س^٢ + ٣٥س^٣ + ٣٥س^٤ + ٢١س^٥ + ٧س^٦ + ١س^٧$ إذا كان $٣ = \frac{٣١ + ٢١}{٢١}$ فإن $٧ = \dots\dots\dots$

① ٤ ② ٦ ③ ٨ ④ ٩

١٤) إذا كان: $١ + \frac{٥}{٢}س + \frac{٥ \times ٤}{٢ \times ١}س^٢ + \frac{٣ \times ٤ \times ٥}{٢ \times ١ \times ٨}س^٣ + \dots\dots\dots + \frac{١}{٣٢}س^٥ = ١٠٢٤$ فإن $س = \dots\dots\dots$

① ٥ ② ٤ ③ ٦ ④ ٨

١٥) عدد طرق اختيار عدد زوجي أو عدد فردي من ٤ أعداد زوجية ٥ أعداد فردية يساوي $\dots\dots\dots$

① ٨٠ ② ٧٠ ③ ٤٠ ④ ١٤

١٦) عدد طرق اختيار عدد زوجي وعدد فردي من ٤ أعداد زوجية ٥ أعداد فردية يساوي $\dots\dots\dots$

① ٨٠ ② ٧٠ ③ ٤٠ ④ ١٤

١٧) إذا كان: $١ < ٧س$ ، $١ < ٧س$ فإن قيمة $٦ - ٧س = \dots\dots\dots$

① ٠ ② ١ ③ ٧٢٠ ④ ٦

١٨) إذا كان: $١ - ٨س + ٨س^٢ - \dots\dots\dots - ٢٥٦س^٦ = \dots\dots\dots$ فإن $س = \dots\dots\dots$

① ١ ② ١- ③ ٢ ④ ٢-

١٩) معامل الحد الأوسط في مفكوك $(١ + ٣س + ٣س^٢ + ٣س^٣)$ يساوي $\dots\dots\dots$

① ٣ ② ٩٢٤ ③ ٧٩٢ ④ ٩٤٢

٢٠) إذا كان: $٣س^٣ + ٣س^٢ + ٥س + ٧ = ٧$ فإن $٧ = \dots\dots\dots$

① ٨ ② ٩ ③ ١٠ ④ ١١