السؤال الأول :- **أكمل ما يأتي**

١) ٤×٦ −٨÷٤= .....

٢) احتمال وقوع الحدث المستحيل =.....

٣) احتمال وقوع الحدث المؤكد =.....

٤) $(\frac{٢}{٧})^{٧} \div (\frac{٢}{٧})^{٣}$ =.....

٥) إذا كان ٧ س = ٢١ فإن س = ...

٦) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه =.....

٧) إذا كان ٠,٠٠٢٥ = ٢,٥ ×١٠^{ن} فإن ن =.....

٨) $\sqrt{١٦+٩}$ =.....

٩) إذا كان س عددا زوجيا فأن العدد الزوجي التالي له هو .....

١٠) س^{٦} × س$^{-٤}$ =.....

١١) المعكوس الضربي للعدد ٣$^{-١}$ هو.....

١٢) ٧ س^{صفر} =.....

١٣) (٥س)^{صفر} =.....

١٤) الصورة القياسية للعدد ٢١ مليون هي.....

١٥) المعكوس الجمعي للعدد $(-\frac{٣}{٥})^{٢}$ هو .....

١٦) ضعف العدد ٢^{١٠} =.....

١٧) نصف العدد ٢^{٨} =.....

١٨) $(\frac{٧}{٥})^{-١}$ =.....

١٩) إذا كان س + ٧ = ٩ فإن ٣ س =.....

٢٠) ٦س^{٣} × ٣ س^{٦} =.....

٢١) اختير عشوائيا حرف من حروف كلمة مدرسة فإن احتمال أن يكون هذا الحرف س هو .....

٢٢) ٥$^{-١}$ =.....

٢٣) مجموع الاحتمالات لأي حدث =.....

٢٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية فان احتمال ظهور الصورة =.....واحتمال ظهور الكتابة =.....

٢٥) عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه الظاهر فإن :-

☒ فضاء العينة =.....

☒ احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ =.....

☒ احتمال عدد أصغر من أو يساوي ٦ =.....

☒ احتمال ظهور عدد فردي=.....

☒ احتمال ظهور عدد زوجي=.....

☒ احتمال ظهور عدد أولي=.....

☒ احتمال ظهور عدد أكبر من ٢ =.....

☒ احتمال ظهور عدد أولي فردي=.....

☒ احتمال عدد يقبل القسمة علي ٥ =.....

☒ احتمال عدد يقبل القسمة علي٢و٣ =.....

٢٦) صندوق يحتوي ٤٨ برتقالة منها ٤ برتقالات تالفة فإن احتمال أن تكون البرتقالة سليمة =.....

السؤال الأول :- **اختر الإجابة الصحيحة**

١) $\sqrt{(-\frac{٤}{٩})^{٢}}$ = ... ($\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $|-\frac{٤}{٩}|$ ، $\frac{١٦}{٨١}$)

٢) مجموعة حل المعادلة س+٦ = ٥ في ط هي

..... (−١ ، ١ ، ١١ ، ∅)

٣) (− س^{٢})^{٣} =.....

(س^{٥} ، −س^{٥} ، س^{٦} ، −س^{٦})

٤) إذا كان أ > ب فإن − أ ..... − ب

(> ، < ، ⩽ ، ⩾)

٥) أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال لحدث ما ؟

(−٠,٣ ، ٣٦,٥٪ ، ١,٥ ، ١٢٠٪)

٦) فصل دراسي به ١٥ بنتا ، ٢٥ ولدا فما عدد البنات المتوقع في المدرسة إذا كانت تضم ٨٠٠ تلميذ ؟

(٣٠٠ بنت ، ٤٠٠ بنت ، ٥٠٠ بنت ، ٦٠٠ بنت)

السؤال الثالث :- **اختصر لأبسط صورة**

١) $١٦ \div [\ ٨ - ٣ (٤-٢)\ ] =$.....

٢) $(-\frac{٣}{٢})^{٢} \times \sqrt{\frac{٦٤}{٩}} \times (\frac{٥}{٢})^{\text{صفر}} =$.....

٣) $$\frac{٧^{-٢} \times ٧^{٥}}{٧^{٣}}$$

٤) $$\frac{ص^{٣} \times ص^{-٥}}{ص^{-٤} \times ص}$$

ثم أوجد قيمة الناتج عند ص = ٢

٥) $٣^{٢} + [\ ٤ + (٢ - ١)\ ] =$.....

٦) أوجد مجموعة حل المعادلات في ن :-

☒ ٥ س + ٢ = ١٢

☒ ٤ – ٢س = ١٠

☒ ٥ س –٤ = ٢س +١١

٧) أوجد مجموعة حل المتباينات في ن ومثلها على خط الأعداد

☒ ٢ س – ٤ < ٨

☒ ٢س + ٧ ⩽ ١

☒ ٣ – ٢س ⩽ ١

☒ ٣س + ٧ < ٢

٨) عددان طبيعيان أحدهما ضعف الآخر ومجموعهما ١٠٨ ، فما العددان ؟

٩) عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ٣٠ فما العددان ؟

١٠) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢١ أوجد هذه الأعداد .

١١) صندوق يحتوي على ٤ كرات حمراء ، و٦كرات خضراء ،و٥ كرات زرقاء فإذا سحبت كرة عشوائيا ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

❖زرقاء ❖ليست خضراء ❖بيضاء