مديرية التربية والتعليم بالدقهلية — المادة : جبروإحصاء

إدارة مـــــنية النصر التعليمية — الصف الثاني الإعدادي

مدرسة منشأة مبارك الإعدادية — امتحان الدور الثاني — الزمن : ســـاعتـــان

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

①إذا كان س^{٢} + ك س + ٣٦ مربعاً كاملاً فإن ك = ... (٦ ، ١٢ ، ±١٢ ، ± ٦)

②ميل أي مستقيم يوازي محور السينات =.....(صفر ، ١ ، ٢ ، غير معروف)

③مجموعة حل المعادلة : س^{٢} +٢٥ =٠ في ح تساوي ..... .(٥ ، -٥ ، ± ٥ ، ∅)

④الوسيط للقيم ٢ ، ٧ ، ٩ ، ٣ ، ١ هو .....(٤ ، ٣ ، ٢ ، ٧)

⑤إذا كان س + ص = ٥ ، س - ص = ٣ فإن س^{٢} – ص^{٢} = ...(١٥ ،٥ ، ٣ ، ٨)

⑥ $\sqrt{٨}$ - $\sqrt{٢}$ = ... ($\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٨}$ ، ٢ ، ١)

السؤال الثاني **أكمل مايأتي**

① حجم الكرة =.....

② [١ ، ٣] -]٢ ، ٥ [=.....

③ المنوال للقيم ٥ ،٣ ، ٧ ، ٣ ،١ هو.....

④ إذا كان أ(٣ ، -٢) يحقق العلاقة ٢ س – ص + حـ = ٠ فإن حـ =.....

⑤ إذا كان اجتمال نجاح طالب ٠,٧ فإن احتمال رسوبه =.....

⑥ إذا كان أ (٢، ٣) ، ب(١ ، ٥) فإن ميل $\overleftrightarrow{أ ب}$ = ...

السؤال الثالث **(أولاً) : حلل كلاً من المقادير الأتية**

① س^{٢} – ٢ س – ١٥ ② ٨ س^{٣} – ١٢٥ ص^{٣}

③ س^{٢} + ٢ ص – س ص – ٢س ④ ٢٥ س^{٢} -٦٠ س +٣٦

(ثانياً) : أوجد مجموعة الحل للمتباينة ٣ < ٢ س + ١ ≤ ٩ في ح ومثلها علي خط الأعداد

.....

السؤال الرابع أجب عن الأسئلة التالية :

(أولاً) مكعب طول حرفه ٣ سم أوجد

١ – مساحته الجانبية

٢ - مساحته الكلية

(ثا نياً): ملأ عبد الرحمن خزان سيارته بالوقود وكانت سعة هذا الخزان ٤٠ لتراً وبعد أن تحركت السيارة مسافة ١٢٠ كم وجد أن المؤشر يوضح أن المتبقي $\frac{١}{٤}$ سعة الخزان ، ارسم الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين كمية الوقود بالخزان باللتر والمسافة المقطوعة بالكيلو متر (علماً بأن هذة العلاقة خطية) ثم احسب المسافة التي تقطعها السيارة حتي يفرغ الخزان

.....

السؤال الخامس يحتوي صندوق علي ١٢ كرة حمراء ، ١٨ كرة بيضاء ، ٢٠ كرة زرقاء سحبت كرة واحدة عشوائيا احسب احتمال :

١ – أن يكون الكرة المسحوبة بيضاء

٢- أن يكون الكرة المسحوبة حمراء

٣ - أن يكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء

٤- أن يكون الكرة المسحوبة بيضاء أو زرقاء

انتهـــت الأسئلة