الاسم / ..... | الفصل / ..... | الدرجة /

مسودة

السـؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلي :

❶ إذا كان : د(س) = ٢ ، د(ص) = ٩ فإن : د(س × ص) = ...

أ ٣ | ب ٤ | ج ٦ | د ١٨

❷ إذا كان : س^{٣} = ٢٧ ، $\sqrt{ص}$ = ٣ فإن : س + ص = ...

أ ٦ | ب ٩ | ج ٣٠ | د ١٢

❸ إذا كان : $\frac{س}{٥} = \frac{ص}{٤} = \frac{س + ٢ص}{ك}$ فإن : ك = ...

أ ٨ | ب ٩ | ج ١٣ | د ١٤

❹ درجة الحد الجبري : ٣س ص^{٢} هي .....

أ الثانية | ب الثالثة | ج الرابعة | د الخامسة

❺ إذا كان : $(٢^{س} ، \sqrt{ص}) = (١ ، ١)$ فإن : س − ص = ...

أ صفر | ب ١ | ج −١ | د ±١

❻ المدى لمجموعة القيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

أ ٣ | ب ٤ | ج ٦ | د ١٢

❼ إذا كانت النقطة : (س − ٤ ، ٢ − س) تقع في الربع الثالث

حيث : س ∋ ص فإن : س = ...

أ ٢ | ب ٣ | ج ٤ | د ٦

❽ إذا كانت : س = ٥ص فإن : س ∝ .....

أ ص | ب $\frac{١}{ص}$ | ج $\frac{٥}{ص}$ | د $\frac{ص}{٥}$

❾ إذا كانت : د(س) = س + ب ، د(٣) = ٧ فإن : ب = ...

أ ١٠ | ب ٧ | ج ٤ | د ٣

مذكرتي Mozkrty.com

السـؤال الثاني: / اجب عما يلي :

أ **إذا كان :** $\frac{س - ٣ص}{س + ٢ص} = \frac{٢}{٣}$ **أوجد :** $\frac{س}{ص}$

الحـل

ب **إذا كانت :** س $= \{١، ٢، ٣\}$ ، ص $= \{١، ٣، ٦، ٩، ١٢\}$ **وكانت ع علاقة من** س **إلي** ص

حيث "أ ع ب" **تعني أن** $(أ = \frac{١}{٣} ب)$ **لكل** أ ∈ س ، ب ∈ ص

١ **أكتب بيان ع ومثله بمخطط سهمي .** ٢ **هل دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب.**

الحـل

السـؤال الثالث : / أجب عما يلي :

أ إذا كانت : $ص \propto \frac{١}{س}$ **وكانت** $ص = ٣$ **عندما** $س = ٢$

فأوجد العلاقة بين $س$ ، $ص$. **ثم أوجد قيمة** $ص$ **عندما** $س = ١,٥$

الحـل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب إذا كانت : $ب$ **وسطاً متناسباً بين** $أ$ ، $جـ$

فأثبت أن : $\frac{أ^{٢} + ب^{٢}}{ب^{٢} + جـ^{٢}} = \frac{أ}{ب}$

الحـل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مذكرتي Mozkrty.com

السـؤال الرابع : / اجب عما يلي :

أ أوجد العدد الذي إذا أضيف مربعه إلي كل من حدي النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٤ : ٥

الحـل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ح ← ح حيث د(س) = ٤س + أ يقطع محور السينات في النقطة (٢، ب) . فأوجد قيمة كل من أ، ب

الحـل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السـؤال الخامس : / اجب عما يلي :

احسب الانحراف المعياري لدرجات ٢٠ طالباً في اختبار الجبر الموضحة في الجدول الآتي:-

الدرجة	٠	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
التكرار	١	٣	٥	٦	٣	٢	٢٠

الحـل

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،