دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم / شرق غزه

مدرسة الإمام الشافعي الثانوية

اسم الطالب .....

التاريخ :

الصف : التاسع ( )

المبحث : الرياضيات

اختبار نصف الفصل الدراسي الأول

الدرجة : ٣٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : **(٥ درجات)**

١) العدد $\sqrt[5]{١٢٥}$ يعتبر عدد .....

أ) غير نسبي ب) نسبي ج) طبيعي د) صحيح

٢) ما مرافق العدد ٩ - $\sqrt[5]{}$

أ) $٩+\sqrt[5]{}$ ب) $٩-\sqrt[5]{}$ ج) $٨١+٥$ د) $\frac{١}{٩-\sqrt[5]{}}$

٣) $لـو_{٤}^{٨}$

أ) ٤ ب) صفر ج) ٨ د) ١

٤) اذا كان $(٤)^{٢ص} = (٤)^{-٢}$. فما قيمة ٣ ص ؟

أ) ١ ب) -١ ج) ٣ د) -٣

٥) العنصر المحايد في عملية الجمع على ح هو

أ) الصفر ب) - ١ ج) ١ د) ح

السؤال الثاني : ضع إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة واشارة (×) امام العبارة الخطأ فيما يلي . (٤درجات)

- ( ) مجموعة الاعداد النسبية هي مجموعة جزئية من مجموعة الاعداد الحقيقية .
- ( ) مجموعة الاعداد غير النسبية مغلقة على عملية الطرح .
- ( ) العدد ٣٨٠٠٠٠ بالصورة العلمية هي $٣,٨ \times ١٠^{٥}$
- ( ) كل علاقة تعتبر اقتران
- ( ) في حاصل الضرب الديكارتي لمجموعتين غير خاليتين $أ \times ب = ب \times أ$

السؤال الثالث : أكمل الفراغات الأتية بما يناسبه : **(٥ درجات)**

☒ $\sqrt[3]{} \times \sqrt[2]{} \times \sqrt[6]{} =$ .....

☒ اذا كان ق (س) = ٢ س +١ فإن ق (-٢) = ...

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108605 | TRACK 8eb94168286f7f4a

☒ اذا كانت | س | = $\frac{٢}{٩}$ فإن قيمة س = ... أو .....

☒ اذا كانت ٢ ^{٣} = ٨ تكتب على الصورة اللوغاريتمية .....

☒ لـــو$_{٣}$ ٥ + ...= لـــو$_{٣}$ ٣٥

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الأتية : **(٤ درجات)**

حل المعادلة لـــــــــو$_{٢}$(س + ٢) – لـــــــــو$_{٢}$(س - ١) = ١

.....

.....

جد قيمة $\sqrt{١٢}$ × ٢ $\sqrt{٣}$ × $\sqrt{١٠٠}$

.....

.....

السؤال الخامس : **(٥ درجات)**

❖ لتكن أ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } وكانت العلاقة ع معرفه على أ كما يلي

ع = {(س ، ص) ∈ أ × أ : س < ص }

١- أوجد العلاقة عل صورة أزواج مرتبة

.....

٢- مثل العلاقة بمخطط سهمي

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

٣- أوجد مجال ومدى العلاقة

.....
.....

❖ لتكن أ = {-٢ ، -١ ، ١ ، ٣ } فإي من العلاقات الآتية تعتبر علاقة تكافؤ على أ مع ذكر السبب **(٦ درجات)**

ع$_{١}$ = {(-٢ ، -٢) ، (-٢ ، -١) ، (-١ ، -٢) ، (-١ ، -١) ، (١ ، ١) ، (٣ ، ٣)}

ع$_{٢}$ = {(-١ ، -١) ، (١ ، ٣)، (-٢ ، ٣)}

ع$_{٣}$ = أ × أ

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق لجنة مبحث الرياضيات

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108605 | TRACK 8eb94168286f7f4a