



وزارة التربية والتعليم

مدرسة علي رضا الركابي

الصف : الثامن الاساسي ()

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعه

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول للعام

المبحث : الرياضيات

٢٠١٨/٢٠١٩

الزمن : ساعة واحدة

اسم الطالب:

أجب عن جميع الاسئلة وعددها (٥) , علما بأن عدد الصفحات (٣) , وعلامة الامتحان العظمى (٨٠) .

السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٣٠ علامة)

- ١- أي الاعداد الاتية يعتبر غير نسبي :
أ- ١٢ ب- ٥ ج- ٢٢ د- ٥١
- ٢- العنصر المحايد لعملية الجمع هو :
أ- ٥ ب- ١ ج- ٠ د- ١
- ٣- النظير الجمعي للعدد ١٢ هو :
أ- ١٢ ب- ١٠ ج- ١٢- د- ٠
- ٤- ناتج $س^٢ \times س^٥$ هو :
أ- س ب- $س^{١٠}$ ج- $س^٧$ د- $س^{١٠}$
- ٥- عند كتابة العدد (-٨٠٠٠٠٨٠) بالصورة العلمية يكون الناتج :
أ- ٨ ب- ٨- ج- ٨×١٠^{-٤} د- ٨×١٠^{-٤}
- ٦- اكمل النمط التالي : ١ / ٤ / ٩ / ١٦ / ٢٥ / ٤٩ / ٦٤ :
أ- ٣٠ ب- ٤٠ ج- ٣٦ د- ٣٦-
- ٧- ناتج ضرب ٣ (٢س+) يساوي :
أ- ٦س ب- ١٢س ج- ٦س+٦ د- ٦س+٢
- ٨- العامل المشترك الأكبر للمقدارين ١٢ص^٢ , ٤٠ص هو :
أ- ١٢ ب- ٤٠ ج- ٤ص د- ١٢ص
- ٩- أي من الاقترانات الاتية يعتبر اقتران خطي :
أ- $س^٢+٥$ ب- $س^٢-٤٥$ ج- $٢س+٣$ د- $س^{١٠}+١٠$
- ١٠- المقطع الصادي للاقتران $ص=٣س+٤$ هو :
أ- ٣ ب- ٤- ج- ٤ د- ٠

(٤ علامات)

السؤال الثاني : (١) أكتب كل مما يلي كقوة واحدة :

ب- $(ص^{-٣} \times ص^٥)^{-٢} =$

أ- $س^{١٤} \div س^{١٤} =$

ج- $(٣ع)^{-٥} =$

(٦ علامات)

السؤال الثالث : جد ناتج ما يلي ، مستخدماً إحدى طرق الضرب الثلاث :

أ- $(٣ + س)^٢ =$

ب- $(٢س - ٤) (٥س + ٣ص) =$

السؤال الرابع:

(٥ علامات)

(١) إذا كان ق(س) = ٢س^٣ و هـ(س) = ٨ فجد كلاما يأتي :

ق(-١) =

ق(٠) =

ق(٢) =

هـ(٠) =

هـ(١٥) =

(٤ علامات)

(٢) يعمل احمد محاسباً في شركة براتب مقداره (٤١٥) ديناراً سهرياً إضافة الى (٣) دنائير عن كل ساعة عمل إضافي ، جد ما يلي :

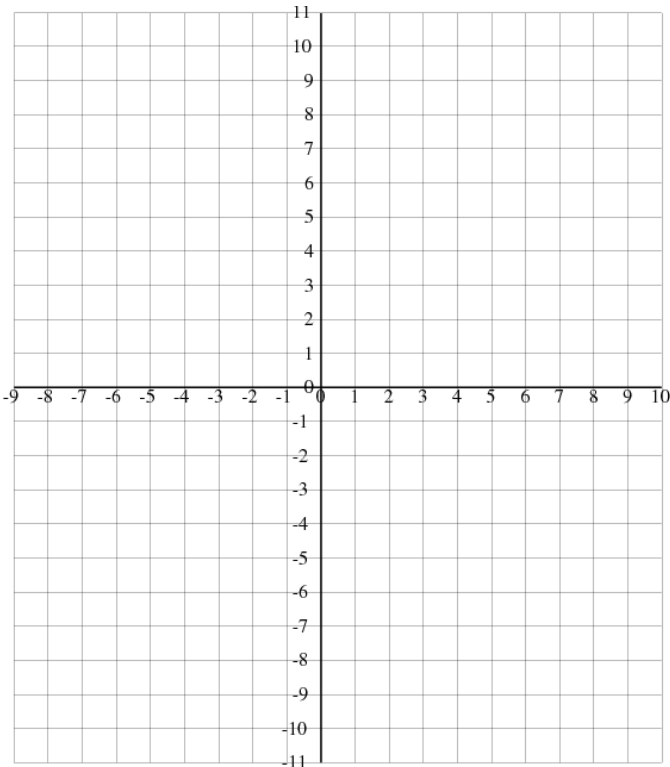
أ) اكتب الاقران الذي يمثل دخل احمد الشهري :

ب) اذا عمل احمد ٥ ساعات اضافيه ، جد مقدار الراتب الذي يحصل عليه في آخر الشهر :

السؤال الخامس : مثل الاقتران ق(س) = ٤س - ٢ بيانيا ، وبين ان كان متزايد ام متناقص ، وحدد مقطعه الصادي ومقطعه السيني

(١٠ علامات)

على الرسم .



(٢١ علامة)

السؤال السادس : احسب كل من: المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للجدول التكراري الآتي :

الفئات	التكرار
٩ - ٥	٣
١٤ - ١٠	٧
١٩ - ١٥	٥
٢٤ - ٢٠	٦
٢٩ - ٢٥	٥
٣٤ - ٣٠	٤
المجموع	

^_^ مع امنياتي للجميع بالنجاح ^_^