



الاسم : .....

وزارة التربية والتعليم

### المبحث : الرياضيات

### الصف : الثامن

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة

التاريخ : / / ٢٠٢٠

### الشعبة :

## مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

**مدة الامتحان : ساعة ونصف**

أجب عن جميع الاسئلة وعددها (٦) وعدد الصفحات (٤) وعلامة الامتحان العظمى ٨٠ .

**السؤال الاول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

### ١- العنصر المحايد في عملية الضرب هو :

أ) ٥      ب) ١      ج) ٠      د) -١

## ٢- العنصر المحايد لعملية الجمع هو :

٥ (أ)      ١ (ب)      ١ (ج)      ١ - (د)

٣- النظير الضربي للعدد ٧، ٠ هو:

(أ)  $\gamma, \gamma_-$       (ب)  $\frac{1}{\gamma}$       (ج)  $\gamma$       (د)  $\gamma$

#### ٤- النظير الجمعي للعدد ٢٤ هو :

(أ) -٤،      (ب) -٢٤      (ج) ٤٢      (د) ٠

۵۔ ناتج س<sup>۲</sup> × س<sup>۰</sup> ہو :

أ (س<sup>٣</sup>      ب) (س<sup>١٠</sup>      ج) (س<sup>٧</sup>      د) (س<sup>١٠</sup>

٦- عند كتابة العدد ( -٠,٠٠٠٨ ) بالصورة العلمية يكون الناتج :

أ (أ)      ب (ب)      ج (ج)      د (د)

٧- عند كتابة العدد ٤٦ × ١٠<sup>٤</sup> بالصورة القياسية يكون الناتج :

أ) ٤٦،،،، ب) ٦٤،،،، ج) ٤٦،،،، د) ٤٦-

۸۔ ناتج س<sup>۲</sup> × ص<sup>۲</sup> ہو:

(أ) س<sup>٧</sup> (ب) ص<sup>٧</sup> (ج) (س × ص)<sup>٢</sup> (د) س<sup>٢</sup> ص

٩- العامل المشترك الأكبر للمقدارين ١٢ص<sup>٢</sup> ، ٤٠ص هو:

١٢ (أ)      (ب) ٤٠      (ج) ٤٠      (د) ١٢

١٠- خزانتان في كل منهما ٤ رفوف وفي كل رف ١٢ كتاب ما عدد الكتب في الخزانتين :

أ ( ٦٠                      ب ( ٨٤                      ج ( ٩٦                      د ( ٨

١١- "قسم عدد طبيعي على ٧ ثم طرح من الناتج ١" المقدار الجبري الدال على العبارة هو :

أ (  $٧ \div ١$                       ب (  $س \div ٧$                       ج (  $س \div ٧ - ١$                       د (  $٤ اس$

١٢ - مجال العلاقة التالية ق = { ( ٣ ، ١ ) ، ( ٣ ، ٢ ) ، ( ٣ ، ٣ ) } هو :

أ ( { ٣ ، ٢ ، ١ }                      ب ( { ٣ ، ١ }                      ج ( { ٣ }                      د ( { ١ }

١٣ - مدى العلاقة التالية ق = { ( ١- ، ١- ) ، ( ٢- ، ٢- ) ، ( ٣- ، ٣- ) } هو :

أ ( { ٣- ، -٢ ، -١ }                      ب ( { ٣- ، ١- }                      ج ( { ٣- }                      د ( { ١- }

١٤ - عند كتابة الاقتران " ق(س) = س-٤س " على الصورة العامة فانه يظهر بالشكل :

أ ( ق(س) = س-٣س                      ب ( ق(س) = س٣                      ج ( ق(س) = س٤س                      د ( ق(س) = س-٤س٢

١٥ - أحد الاقترانات الآتية هو اقتران ثابت :

أ ( ق(س) = س٣+٢                      ب ( ق(س) = ٣                      ج ( ق(س) = س-٤س٢                      د ( ق(س) = س-٤س٢

### السؤال الثاني :

مثل الاقتران ق(س) = س-٤س - ٢ بيانيا , وبين ان كان متزايدا ام متناقصا , وحدد مقطعه الصادي ومقطعه السيني ( ٩ علامات )

السؤال الثالث: حلل المقادير الجبرية التالية :

( ٨ علامات )

( ١ )  $٣س^٢ ص + ٤س^٢ ص + ٣ص^٢ + ٤ص$

( ٢ )  $١٥ل ع - ١٠ل م + ٦س ع - ٤س م$

( ٣ )  $٢٧ل^٢ م^٤ - ١٢ل^٥ م^٣$

( ٤ )  $٨س^٢ + ١٠س ص^٢$

السؤال الرابع :

( ١٠ علامات )

أكتب كل مما يلي كقوة واحدة :

ج-  $(ص^٣ \div ص^٥)^٢$

ب-  $(ص^٣ \times ص^٥)^٢$

أ-  $س^١٤ \div س^١٤$

هـ-  $(٠,٢) \times (٠,٠٠٠٠١)$

د-  $(٣ع)^٥$

السؤال الخامس : اذا كان ق(س) = ٢س³ و هـ(س) = ٨ فجد كلاهما يأتي :

( ٨ علامات )

ق(٠) =

ق(٢ - ) =

هـ(٠) =

هـ(١,٥) =

السؤال السادس : احسب كل من: المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للجدول التكراري الآتي : ( ١٥ علامة )

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

ألم الدراسة لحظة وينتهي ... لكن إهمالها ألم يستمر مدى الحياة

مع أمنياتي للجميع بالتوفيق

معلم المادة : سامي صلاح