



وزارة التربية والتعليم

المبحث : الرياضيات

الاسم :

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة

التاريخ : / / ٢٠٢٠

الصف : الثامن

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

مدة الامتحان : ساعة ونصف

الشعبة :

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

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

١- العنصر المحايد في عملية الضرب هو :

أ) ٥ (ب) ١ (ج) ٠ (د) ١-

٢- العنصر المحايد لعملية الجمع هو :

أ) ٥ (ب) ١ (ج) ٠ (د) ١-

٣- النظير الضربي للعدد ٠,٧ هو:

أ) ٠,٧- (ب) $\frac{1}{7}$ (ج) ١ (د) ٠

٤- النظير الجمعي للعدد ٢٤ هو :

أ) ٤,٢- (ب) ٢٤- (ج) ٤٢ (د) ٠

٥- ناتج $س^٢ \times س^٥$ هو :

أ) $س^٣$ (ب) $١٠س$ (ج) $س^٧$ (د) $س^{١٠}$

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

أ) ٨ (ب) ٨- (ج) ٨×١٠^{-٤} (د) ٨-

٧- عند كتابة العدد ٤٦×١٠^{-٤} بالصورة القياسية يكون الناتج :

أ) ٤٦٠٠٠٠ (ب) ٦٤٠٠٠٠٠ (ج) ٠,٠٠٤٦ (د) ٤٦-

٨- ناتج $س^٢ \times ص^٢$ هو:

أ) $س^٧$ (ب) $ص^٧$ (ج) $(س \times ص)^٢$ (د) $٢س ص$

٩- العامل المشترك الأكبر للمقدارين $١٢ص^٢$, $٤٠ص$ هو:

أ) ١٢ (ب) ٤٠ (ج) ٤ص (د) $١٢ص$

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) $١ \div ٧$ (ب) $٧ \div ١$ (ج) $١ - (٧ \div ١)$ (د) ١٤ 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) { -١، -٢، -٣ } (ب) { -١، -٣ } (ج) { -٣ } (د) { -١ }

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

أ) ق(س) = س^٣ - (ب) ق(س) = س^٣ (ج) ق(س) = س^٤ (د) ق(س) = س^٤ -

١٥- أحد الاقترانات الآتية هو اقتران ثابت :

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

السؤال الثاني :

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

السؤال الثالث: حلل المقادير الجبرية التالية :

(٨ علامات)

$$(١) \quad ٣س٣ + ص + ٤س٢ + ٣ص٢ + ٤ص$$

$$(٢) \quad ١٥ل٤ - ١٠لم + ٦س٤ - ٤سم$$

$$(٣) \quad ٢٧ل٢م٤ - ١٢ل٢م٣$$

$$(٤) \quad ٨س٢ + ١٠س٢$$

السؤال الرابع :

(١٠ علامات)

أكتب كل مما يلي كقوة واحدة :

ج- (ص^٣ ÷ ص^٥)^٢

ب- (ص^٣ × ص^٥)^٢

أ- س^{١٤} ÷ س^{١٤}

هـ- (٠,٢) × (٠,٠٠٠٠١)

د- (٣ع)^٥

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

(٨ علامات)

ق(٠) =

ق(٢ -) =

هـ(٠) =

هـ(١,٥) =

(١٥ علامة)

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

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