| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| دولة فلسطين<br>وزارة التربية والتعليم العالي<br>مديرية التربية والتعليم - شرق غزة | اختبار نصف الفصل الثاني للعام ٢٠١٨ /٢٠١٩م | | اسم الطالب | الدرجة |
| | مادة الاختبار: | الرياضيات | | |
| | عدد الصفحات: | ٢ | المدرسة: | |
| | الصف السابع | إعداد أ.سائد زياد الحلاق | التاريخ: | / ٣ / ٢٠١٩م ٢٠ |

**السؤال الأول** : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [ ٣ درجات]

١) ما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ص = { م : م أحد قواسم العدد ٤٩ }

أ) ٨ ب) ٩ ج) ٣ د) ٤

٢) إذا كانت س ⊇ {٣ ، ثلاثة } ∪ { ٣ ، -٣ ، ثلث } ، فما أكبر عدد لعناصر المجموعة س ؟

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٥ د) ٣

٣) إذا كانت س ⊇ ل ، فإن س - ل = .....

أ) ∅ ب) س̄ ج) ل د) س

٤) إذا كان : س = ٢س – ٣ ، فما قيمة س ؟

أ) ٣ ب) -٣ ج) ١ د) -١

٥) ما ( ع . م . أ ) ( ٤ ل م$^{٢}$ ) ، ( ١٨ ل$^{٢}$ م ) ؟

أ) ل م ب) ٢ل$^{٢}$ م ج) ٤ ل م د) ٢ ل م

٦) ما مفكوك : ٢ ع ( ٧ + ٤ ع ) ؟

أ) ١٤ع + ٨ ع$^{٢}$ ب) ١٤ع + ٨ ع ج) ١٤ع$^{٢}$ + ٨ ع د) ٢ع + ٨ ع$^{٢}$

**السؤال الثاني** : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ : [ ٣ درجات]

١) إذا كانت س ⊇ ص ، وكانت م ∈ ص فإن م ∈ س ( )

٢) إذا كانت ٥ ∈ س فإن : { ٥ } ∈ ( س ∪ ص ) ( )

٣) إذا كانت ل المجموعة الكلية ، ص ⊇ ل ، فإن ص ∩ ص̄ = ل̄ ( )

٤) الحد الجبري ٨ س ص$^{٢}$ يشابه الحد الجبري ٨٨ س$^{٢}$ ص ( )

٥) إيجاد قيمة أو قيم المتغير يسمى حل المعادلة بشرط تحقيق صحة المعادلة . ( )

٦) معامل ناتج العملية الحسابية : ١٥ص$^{٣}$ ÷ ٥ ص هو العدد ٣ ( )

**السؤال الثالث** : أكمل الفراغات التالية: [ ٣ درجات]

١) ..... ∈ { أ: أ عدد أولي فردي < ٥ }

٢) إذا س ∪ ص = ∅ ، فإن س ، ص مجموعتـــان .....

٣) عند جمع المقدار ٣س + ٥ل مع المقدار ٤ م – س ينتج المقدار .....

٤) -٢ص ع$^{٢}$ × ٤ ص = .....

٥) إذا كانت س = ٣ ، فإن قيمة المقدار الجبري : -٣س + س$^{٢}$ = .....

٦) في المعادلة الخطية ٨س + ٢ =صفر ، تكون قيمة أ = ..... ، بينما قيمة ب = .....

**السؤال الرابع**: أكمل الفراغات التالية: [ ٧ درجـــات]

١) أكتب المجموعة س = { د : د عدد صحيح موجب ، س ≥ ٦ } بذكر جميع العناصر.

.....

٢) أكتب المجموعة ع = { ٤ ، ٩ ، ١٦} بطريقة الصفة المميزة.

.....

٣) حل المعادلات التالية :

أ) ٥ – ٥س = ٣٠ ب) ٤( ٤ – س ) - ٢س = ٨ – ١٤ س

..... .....

..... .....

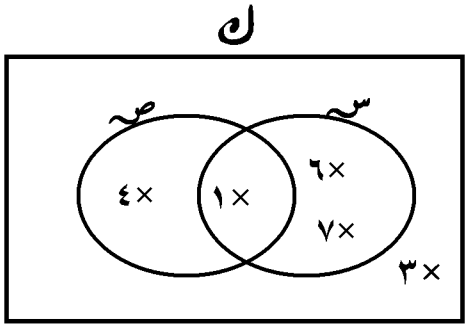
٤) جد الناتج :

أ) ٢٤ س ص + ٦ س ص – ١٠ س ص = .....

ب) $\left(\frac{٤ ٢س^{٣} + ٦ ١س^{٢}}{٨س^{٢}}\right)$ .....

ج) (٢٥ س$^{٣}$ ÷ ٥ س$^{٢}$ ) × (٣س ) .....

**السؤال الخامس**: ١)بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية بذكر عناصرها: [ ٤ درجـــات]




أ) $\overline{س}$ = .....

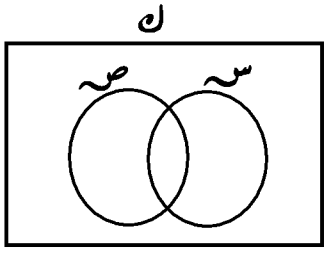
ب) س ∪ ص = .....

ج) ك–س = .....

د) س – ص = .....

هـ) ك – $\overline{(س \cap ص)}$ = .....

٢) انظر للشكل المرسوم جانباً ، ثم ظلل $\left(\overline{س \cup ص}\right)$




٣) جد ( ع . م . أ ) : ٣ س ص$^{٢}$ ، ( ٦ س ص + ١٢ س$^{٢}$ ص )

.....

.....