دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي 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

....

....

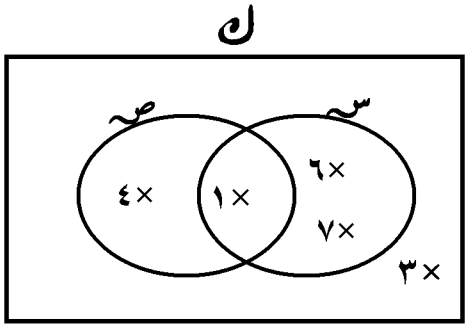
٤) جد الناتج :

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) $\overline{س}$ = ...

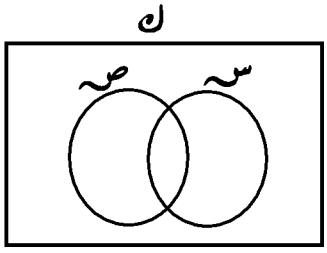
ب) س ∪ ص = ...

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)

.....

.....