دولـــــة فلـسـطـيـن
وزارة الـتـربيـــة والتعلـيـم العالي
مديريـة التـربية والتعليم/ شرق غزة
مدرسة ابن الهيثم الأساسية "ب" للبنين
اسم الطالب/.....
الشعبة: (.....)

الصف: السابع الأساسي
الدرجة (/ ٢٠)

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الفصل الدراسي الثاني
اختبار نصف الفصل
المبحث: ريـــاضيات
الزمن: ٦٠ دقيقة

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : **[٣ درجـــات]**

(١) كم عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { صورة ، كتابة } ؟

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ٨

(٢) ما المجموعة التي لا تساوي المجموعة { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... } ؟

أ) ط ∩ صـ$^{+}$ ب) ط ∩ صـ جـ) ط ∪ صـ$^{+}$ د) صـ - صـ$^{-}$

(٣) إذا كانت ك المجموعة الكلية ، فأي العبارات التالية خاطئة ؟

أ) $\overline{ك}$ ∪ ك = ∅ ب) ك ∪ $\overline{ك}$ = ك جـ) ∅ ∪ $\overline{ك}$ = ∅ د) $\overline{ك}$ ∩ $\overline{\overline{ك}}$ = ك

(٤) أي مما يأتي يمثل مقدار جبري ؟

أ) ٣٣ ل م ن ب) $\frac{ص س}{ع ٢}$ جـ) س - ١ د) ١٠

(٥) ما العامل المشترك الأعلى للحدين (١٠س^{٢} ص^{٣}) ، (١٥ س ص^{٢}) ؟

أ) ١٠س ص ب) ١٥س^{٢} ص^{٣} جـ) ٥س^{٢} ص^{٣} د) ٥س ص^{٢}

(٦)ما مفكوك : ٣س (٥س - ٢ص) ؟

أ) ١٥س^{٢}-٦س ص ب) ١٥س^{٢}+٦س ص جـ) ٨س^{٢} + س ص د) -١٥س^{٢}-٦س ص

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ : **[٣ درجـــات]**

(١)	إذا كانت سـ ⊇ صـ ، وكانت ﻫ ∋ صـ فإن ﻫ ∋ سـ	( )
(٢)	إذا كانت جـ ∋ سـ فإن : جـ ∋ (سـ ∪ صـ)	( )
(٣)	٢٠٠% ∋ { أ: أ عدد زوجي < ٥ }	( )
(٤)	إذا كانت ك المجموعة الكلية ، صـ ⊇ ك ، فإن صـ ∩ صـ$^{-}$ = $\overline{ك}$	( )
(٥)	٣ص - ٢ ع = ١٠ تمثل معادلة خطية	( )
(٦)	(٣ س^{٢}) × (-٢ص)^{٢} = -١٢س^{٢}ص^{٢}	( )

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب : [٧ درجات]

١) إذا س ∩ ص = ∅ ، فإن س ، ص مجموعتـــان .....

٢) إذا كـــانـــت س - ص = { ٢ ، ٣ } ، ص - س = { ٤ ، ٩ } ،
س ∪ ص = { ٢ ، ٩ ، ٨ ، ٤ ، ٣ } ، فإن س ∩ ص = ...

٣) عند جمع المقدار ٢ل - ٤م مع المقدار -٣ م - ل ينتج المقدار .....

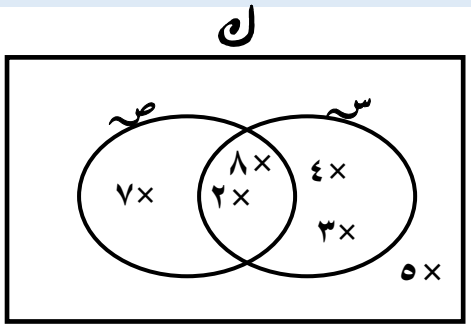
٤) - ٢٧س^{٣} ÷ -٩س^{٤} = ...

٥) -٥ل ع^{٢} × ٥ ل ع = ...

٦) مثلث قياسا زاويتين فيه (٦٠° ، ٦٠°) ، فيعبر عن محيطه جبرياً = ...

٧) إذا كانت س = $^{-}$٥ ، فإن قيمة المقدار الجبري : - ٥س + ٢٥ = ...

السؤال الرابع: بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية بذكر عناصرها: [درجتان]



١) س ∩ ص= .....

٢) ص ∪ س = ...

٣) س - ص = ...

٤) ∅ ∩ (ص - س) = ...

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: [٥ درجات]

١) حل المعادلات التالية :

أ) -٣ – ٥ ص = $^{-}$٣٣ .....

ب) ٤(٥ – س) - ٣س = ٢٧ .....

.....

.....

٢) اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة .

أ) $\left(\frac{١٦س^{٢} - ١٠س^{٣}}{٢ص س^{٢}}\right)$ .....

ب) (٣٦س^{٣} ÷ ٩ س^{٢}) × (- ٤س) .....

٣) هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٣ل وارتفاعه الجانبي ٢ع . عبر عن حجمهُ جبريا؟

.....

❁ انتهت الأسئلة ❁