دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / رفح

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع الاساسي
الزمن : ساعتان
الفترة : صباحي

اسم الطالب : ..... الصف : (.....) الدرجة : .....

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٦علامات)

١) اذا كانت ع علاقة معرفة على أ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، فأي العلاقات التالية تماثلية.

أ) ع = { (٦ ، ٤) ، (٤ ، ٦) ، (٦ ، ٢) }
ب) ع = { (٤ ، ٢) ، (٢ ، ٤) ، (٦ ، ٦) }
ج) ع = { (٢ ، ٢) ، (٤ ، ٤) ، (٤ ، ٢) }
د) ع = { (٦ ، ٢) ، (٤ ، ٦) ، (٢ ، ٦) }

٢) العنصر المحايد في عملية الضرب هو :

أ) الصفر ب) ١ ج) – ١ د) لا يوجد

٣) اذا كانت جـ (٤ ، – ٣) منتصف أب ، حيث أ (س ، ١) ، ب (٣ ، – ٧) ، فان س = :

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) – ٧

٤) الفرق بين اكبر قيمة في البيانات و اصغر قيمة هو :

أ) طول الفترة ب)مركز الفترة ج) المدى د) المنوال

٥) | ٣ – $\sqrt{٣}$ | = :

أ) ٣ – $\sqrt{٣}$ ب)- ٣ - $\sqrt{٣}$ ج) $\sqrt{٣}$ – ٣ د) $\sqrt{٣}$ + ٣

٦) اذا كان ق(س)= ٣س – ٢ اقتران تناظر ، فان ق$^{-١}$ (س) = :

أ) $\frac{س - ٢}{٣}$ ب) $\frac{س + ٢}{٣}$ ج) $\frac{س - ٣}{٢}$ د) $\frac{س + ٣}{٢}$

السؤال الثاني:

أ) **ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة أو إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:** (٤ علامات)

١- ( ) النظير الجمعي للعدد – ٢ + $\sqrt{٧}$ هو العدد – ٢ – $\sqrt{٧}$.

٢- ( ) ميل المستقيم الذي المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٣) يساوي ٣ .

٣- ( ) إذا كان $\sum$ (س – $\bar{س}$)^{٢} × ت= ٤٨٠ ، ن =٣٠ ، فان لانحراف المعياري σ = ١٦ .

٤- ( ) الاقتران ق (س) = ٥ س + ١ هو اقتران خطي .

ب) حل المعادلة الاسية ٢^{س} × ٨ = ٣٢ (٢ علامة)

.....

.....

.....

.....

تابع ←

السؤال الثالث: أجب عن الاسئلة التالية :

١) إذا كانت أ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، و كان ق : أ ⟵ أ ، حيث ق(س) = ٢ س − ١ ، بين أن (٢ علامة)
ق(س) اقتران واحد لواحد .

.....

.....

.....

٢) إذا كانت أ = {١،٢،٥} ، ع علاقة معرفة على أ ، حيث ع = { (س،ص)و أ×أ :س + ص= عدد زوجي }
جد : (٢ علامة)

- أ × أ = ...
- ع = ...

.....

٣) اذا كان ق(س) = ٣ س - ٥ ، هـ(س) = س + ٢ ، جد (ق○هـ)(س) . (٢ علامة)

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية :

١) اذا كان ق : ح ⟵ ح ، و كان ق(س) = أس − ٦ . جد قيمة أ ، حيث ق(٢) = صفر . (٢ علامة)

.....

.....

.....

٢) جد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -١) ، و يوازي المستقيم ص = ٢س + ٥ . (٢ علامة)

.....

.....

.....

.....

.....

٣) جد المسافة بين النقطتين أ (٥ ، -٢) ، ب (-١ ، ٥) . (٢ علامة)

.....

.....

.....

.....

.....

تابع ←

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية :

أ) جد في ابسط صورة (٣ علامات)

١) $\sqrt{٥}\,(\sqrt{٤٥} - ٢\sqrt{٥}) =$ .....

.....

٢) $\dfrac{٧^{٣} \times ١٢ - ٣ \times ٨^{٣}}{٣^{٣}} =$ .....

٣) $\dfrac{٥}{٢ + \sqrt{٣}}$ .....

ب) الجدول التكراري التالي يبين علامات (٣٦) طالباً في امتحان مادة الرياضيات : (٣ علامات)

الفئة	التكرار (ت)		
٢٠ – ٢٤	٣		
٢٥ – ٢٩	٥		
٣٠ – ٣٤	١٠		
٣٥ – ٣٩	١٢		
٤٠ – ٤٤	٦		
المجموع	٣٦		

- احسب الوسط الحسابي للجدول

.....

.....

انتهت الأسئلة