دولـــــة فلـسـطـيـن
وزارة الـتـربيـــة والتعلـيـم العالي
مديرية التربية والتعليم.....
مدرسة .....
اسم الطالب/.....
الشعبة: (.....)

الصف: التاسع الأساسي
الدرجة (/ ٣٠)

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
الفصل الدراسي الأول
اختبار نهائي
المبحث: ريـــاضيات
الزمن: ساعتان

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : [٤ درجـــات]

(١)أي العمليات الحسابية التالية يكون حاصل ضربها عدد حقيقي سالب ؟

أ) $\left|-\right| \times \left|-\frac{٣}{٥}\right| - \left|\frac{٢}{٧}\right|$ ب) $\left|-\right| \div \left|-\frac{٣}{٥}\right| - \left|\frac{٢}{٧}\right|$ ج) $\left|-\frac{٣}{٤}\right| \times \left|\frac{٨}{٩}\right|$ د) $\frac{-٢}{-٣} \div \frac{-٤}{-٦}$

(٢)ما ناتج : $\sqrt[٣]{-٦٤} + ٥$ ؟

أ) ٩ ب) ٩- ج) ١+ د) ١-

(٣)اذا كانت : ع $= \{(١،١)، (٢،٦)، (\ ،\ )\}$، وكانت ع علاقة تماثل ، فما الزوج المرتب الناقص ؟

أ) (٢،٢) ب) (٦،٦) ج) (٢،٦) د) (٦،٢)

(٤)ما طول المستقيم الواصل بين النقطتين (١،٤) ، (٤،٨) ؟

أ) ٢٥ ب) ١٠ ج) ٥ د) $\sqrt{٥}$

(٥)ميل المستقيم الذي معادلته ٢س − ص = ٥ هو ؟

أ) ٢ ب) ٢- ج) ١ د) ٥

(٦)إذا كان : قـ(س) = ١ − س ، هـ(س) = ٣س^{٢} ، فما قيمة : قـ ○ هـ (−٢) ؟

أ) ١١- ب) ١١ ج) ١٢- د) ١٢

(٧)إذا كان: قـ(س) = ٣س − ١ ، فإن قـ$^{-١}$ ○ قـ(−٣) =

أ) ٣- ب) ٣ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{١}{٣}$

(٨)ما طول الفئة (٢ − ٨) ؟

أ) ٦ ب) ٧ ج) ٥ د) ٤

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

(١)	$\text{لـو}_{٢}(١٦\times٦٤)=\text{لـو}_{٢}١٦+\text{لـو}_{٢}٦٤$	( )
(٢)	اذا كانت $أ=\{١،٢،٣\}$، وكانت $ع=\{(١،١)،(٢،٢)،(٣،٣)\}$ ، فإن ع علاقة تكافؤ .	( )
(٣)	إذا كانت أ ، ب مجموعتين غير خاليتين فإن : أ × ب = ب × أ	( )
(٤)	المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، −٣) يوازي محور السينات .	( )
(٥)	في المضلع التكراري يكون مركز الفئة هو المحور السيني ، والتكرار هو المحور الصادي	( )

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية: **[٨,٥ درجـات]**

(١) المجموعات العددية التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{٩}$ هي .....

(٢) $|٢-٣\sqrt{٢}|=$ .....

(٣) قطر القمر البالغ ٣٤٧٦٠٠٠ بالصورة العلمية .....

(٤) ..... هو العدد الذي يكتب على صورة ١ وعلى يمينه ١٠٠ صفر .

(٥) $(-٥\sqrt{٢})^{٤}(-٥\sqrt{٢})^{-٤}=$ .....

(٦) $(١١)^{٠}=١$ تكتب بصيغة لوغاريتمية على الشكل .....

(٧) قيمة : $\text{لو}_{٢}٨+\text{لو}_{٢}٦-\text{لو}_{٢}١٢=$ .....

(٨) إذا كانت أ(٢ ، ٣) ، ب(س ، −٣) وكان ميل أ ب غير معرف فإن الاحداث السيني لـ ب = ...

(٩) الصورة العامة للإقتران المحايد هي $ق(س)=$ .....

(١٠) ميل محور السينات = ...

(١١) عند تمثيل المستقيم ص = ٢ بيانياً فإن المستقيم يكون موازي لمحور .....

(١٣) نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث تقسم القطعة المتوسطة الى .....

١٤) بيانات مداها ١٥ ، يراد وضعها في جدول ذي ٥ فئات فإن طول الفئة = ...

١٥) اذا كان $ق(س)=٢س+٣$ معرف من ط ← ط ، أ- هل ق واحد لواحد .....

ب- هل ق شامل ..... ، ج- حدد مدى $ق(س)$.....

السؤال الرابع : جد قيمة كل مما يلي: **[درجتان]**

أ) اذا كان لـو$_{٥}$ س = ٤ ، وكان لـو$_{٥}$ ص = −٩ أحسب قيمة :

١) لـو$_{٥}$ س^{٢}ص = ...

٢) لـو$_{٥}$ $\frac{ص^{٣}}{س}$ = ...

ج) **إذا كانت ل= { ٤ ، ٦ } ، فإن ل × ل = ...** .

د) **اذا كان** $ق(س) = ٧س - ٥$ ، **فإن** $ق^{-١}(س)$ = ...

السؤال الخامس : أجب حسب المطلوب: **[٦,٥ درجات]**

أ) **حل المعادلة :** لـو$_{٣}$ $٣^{٤+٥}$ = $\sqrt{٢٥}$

.....

ب) **ما قيمة المقدار:** $\frac{٢^{٢} \times ٣^{٤} \times ٤^{٥}}{٤^{٢} \times ٣^{٤} \times ٢^{٥}}$ **على الصورة الأسية ؟**

.....

ج) **إذا كانت أ= { ١ ، ٢ ، −٣ } ، ب = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } وكانت العلاقة ع معرفة من أ إلى ب كالتالي:"**

ع = { (س ، ص) ∈ أ × ب : ص = س^{٢} } .

١) اكتب ع على شكل مجموعة من الأزواج المرتبة . ع = { .....}

٢) المجال = { ..... } ، المدى = { ..... }

٣) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي.

٤) هل العلاقة ع تمثل اقتراناً؟ لماذا ؟

.....

د) **احسب معادلة المستقيم الذي المار بالنقطة (٥ ، −٢) والعمودي على المستقيم الذي معادلته ٣ص +٦س = ١٢**

.....

.....

.....

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية: [٣ درجات ونصف]

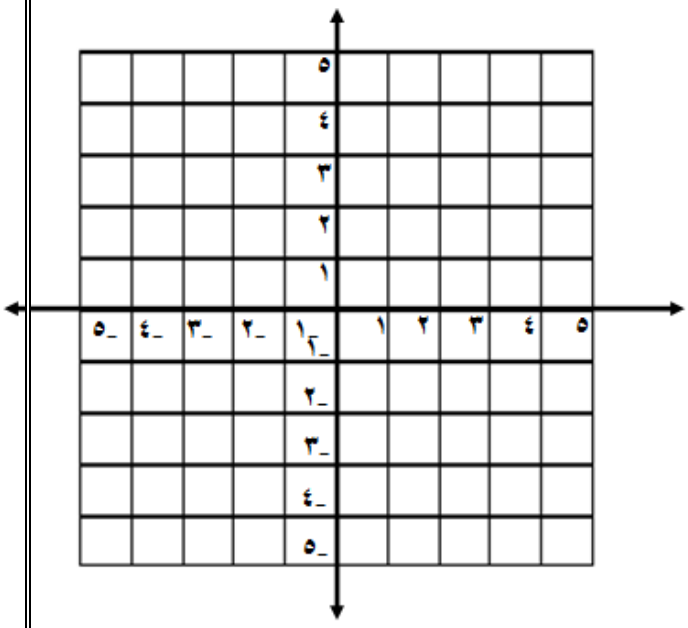
(١) حل المعادلة الاسية : $٢^{س+١} = \frac{١}{٣٢}$

(٢)اذا كان $ق(س) = ٢ - ٥س$ وكان $هـ(س) = ٢س + ١$ ، جد :

أ) $ق \circ هـ(س) =$ .....

(٣) على المستوى الديكارتي المجاور مثل بيانيا معادلة المستقيم:

ص – ٢س = ٤



السؤال السابع : [٣ درجات]

١) استخدم البيانات في الجدول التكراري التالي في إيجاد الانحراف المعياري .

الفئات	التكرار (ت)	مركز الفئة (س)	س × ت	$(س - \overline{س})^{٢}$	$(س - \overline{س})^{٢} \times ت$
٢-٠	٥				
٥-٣	١٠				
٨-٦	٤				
١١-٩	١١				
المجموع	٣٠				

تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلمة القديرة عبير حسن من مديرية نابلس لإعداد تصور لنموذج اختبار نهاية الفصل الأول للصف التاسع حسب المنهاج الفلسطيني المعدل . أ.سائد الحلاق