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

الصف: الثامن الأساسي
الدرجة (/ ٣٠)

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

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : [٥ درجـــات]

١) أي من الأعداد الآتية لا ينتمي الى مجموعة الأعداد النسبية ؟

أ) ٣,٥ ب) $\sqrt{٢}$ جـ) $\sqrt{٠.٢٥}$ د) $\sqrt[٣]{٦٤}$

٢) العدد $\sqrt{٢٤}$ بأبسط صورة :

أ) $٢\sqrt{٣}$ ب) $٣\sqrt{٢}$ جـ) $٢\sqrt{٣}\sqrt{٢}$ د) ٢ × ٣

٣) ما قيمة $\sqrt{٢} + \sqrt{٨}$ ؟

أ) $\sqrt{٦}$ ب) $\sqrt{١٠}$ جـ) $\sqrt{١٨}$ د) $٣\sqrt{٢}$

٤) من خصائص عملية الضرب على ℕ :

أ) الاغلاق ب) التجميع جـ) التبديل د) جميع ما سبق

٥) ما النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٧}$؟

أ) $\frac{-٣}{٧}$ ب) $\frac{٧}{٣}$ جـ) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{-٧}{٣}$

٦) ما المدى للقيم التالية ٧ ، ٦ ، ٨ ، ٣ ، ٠ ، − ٣ ؟

أ) ٨ ب) ٠ جـ) ١١ د) ٧

٧) ما القيمة التي لا تمثل التباين لـ ١٠ قيم ؟

أ) ١٠ ب) ٠ جـ) ١ د) −٣

٨) أطوال أضلاع المثلثين المتشابهين .....

أ) متساوية ب) متناسبة جـ) متعامدة د) متوازية

٩) بركة سباحة وجهها مستطيل الشكل طولها ٨٠٠سم وعرضها ٦٠٠سم ، فما طول قطرها ؟

أ) ١ م ب) ١٠٠ م جـ) ١٠٠٠ م د) ١٠ م

١٠) اذا كان $\frac{٧}{٣+س} = س - ٣$ ، فما قيمة س ؟

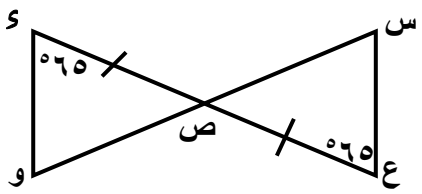
أ) ٤ ب) −٤ جـ) ±٤ د) ١٦

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

(١)	كل عدد عشري دوري هو عدد نسبي .	( )
(٢)	العدد + نظيره الجمعي = ١ .	( )
(٣)	تعتبرالنسبة الذهبية عدد غير نسبي .	( )
(٤)	$(٥ - س)^{٢} = (س - ٥)^{٢}$	( )
(٥)	جميع محاور التماثل للمستطيل تقسمهُ لمثلثين متطابقين.	( )

السؤال الثالث : أجب عما يأتي: **[٥درجات ونصف]**

أ) أثبت أن : Δ س ص ع ≡ Δ و ص ء :-



ب) حلل المقادير الجبرية التالية الى عواملها الأولية :

- $س^{٢} - ٤س - ١٢ =$ ( ) ( )
- $٣س^{٢} - ١٤ س + ٨ =$ ( ) ( )

جـ) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٢س – ٣ ، جد مساحتها ؟

د) أكتب العدد $١,١٧$ على صورة $\frac{أ}{ب}$ ؟

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية: **[٥ درجـات]**

أ) عمارة سكنية ارتفاعها ٢٠ م مكونة من عدة طوابق ، ارتفاع كل منها ٢,٥ م ، فما عدد طوابق العمارة ؟

ب) رتب تنازلياً : ٠,٧ ، $\sqrt[3]{\frac{٢٧}{٦٤}}$ ، $\sqrt{\frac{١٦}{٢٥}}$ ، $٢\frac{-١}{٢}$

ج) تضم مدرسة ٣ صفوف وبلغ عدد طالباتها ٢٤٠ طالبة فإذا كانت زاوية قطاع الصف السابع ٩٠ درجة ، وزاوية قطاع الصف الثامن ١٥٠ درجة ، جد عدد طالبات الصف التاسع ؟

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية: [٨ درجـات]

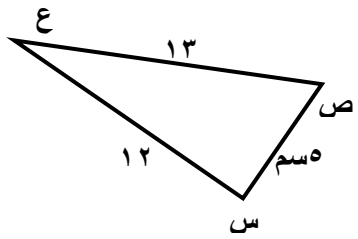
أ) أكمل الفراغات التالية بما هو مناسب :

١- ناتج ضرب المقدارين الجبريين (س – ٦)(٣س + ٥) = ...

٢- $\sqrt[3]{٢٠} + \sqrt[3]{٤٥} - \sqrt[3]{٥}$ = ...

٣- اذا كان (س – ١)(أ س + ب) = ٢س^{٢} + س – ٣ فإن قيمة أ = ... ب = ...

٤- في الشكل المجاور ق(∠ س) = ...



٥ – عدد غير نسبي يقع بين ٧ و ٨ .....

٦ – $٢\frac{١}{٣} - \frac{٤}{٥}$ = ...

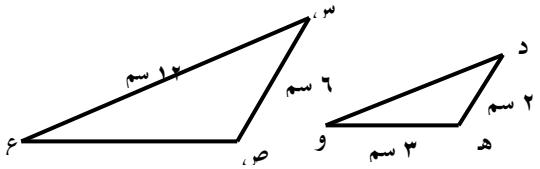
٧ – باستخدام التحليل الى العوامل جدي ناتج ٣,٩ × ١٠ – ٢,٩ × ١٠ = ...

٨- تحليل ٦س^{٢} – ١٨س الى عواملها الأولية = ...

٩- أكمل النمط $\sqrt[3]{٣}$ ، $\sqrt[3]{٢٤}$ ، $\sqrt[3]{٨١}$ ، .....

١٠- اذا كان أ + ب = ٨ ، أ^{٢} + ب^{٢} = ٤٠ فإن أ × ب = ...

ب) في الشكل المقابل ، المثلث د هـ و ≈ المثلث س ص ع . جد :



طول د و

طول ص ع

ج) احسب محيط مربع طول قطرهُ ٤ سم ؟

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية: [٤ درجــات]

أ) ملعب كرة قدم مستطيل الشكل مساحته ٣ص^{٢} – ١١ص + ٦ جد أبعاد الملعب بدلالة ص ؟

ب) جد التباين والانحراف المعياري للقيم التالية: ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ؟

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