دولة فلســـــــــــطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - شرق غزة	اختبار نصف الفصل الثاني للعام ٢٠١٨ /٢٠١٩م		اسم الطالب	الدرجة
	مادة الاختبار:	الرياضيات		
	عدد الصفحات:	٣	المدرسة:	
	الصف الثامن	إعداد أ.سائد زياد الحلاق	التـاريخ:	/ ٣ / ٢٠١٩م ٤٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٨ درجـــات]

١) أي مما يأتي تحليل (٤س^{٢} - ٩) كفرق بين مربعين ؟

أ) (٢س+٣) (س+٣) ب) (س+٣) (س-٣) ج) (٢س+٣) (٢س-٣) د) (٢س-٣) (٢س-٣)

٢) ما المقدار الذي يكمل التحليل : س^{٣} - ٨ = (س - ٢) (.....) ؟

أ) س^{٢}-٢س+٤ ب) س^{٢}+٢س+٤ ج) س^{٢}-٤س+٤ د) س^{٢}+٤س+٤

٣) ما قيمة المميز للمعادلة التربيعية : (٢س^{٢} - ١٠س + ١١) ؟

أ) ١٢ ب) ٢١ ج) ١٢- د) ٧٨

٤) متوازي أضلاع ومثلث مشتركان في القاعدة ومحصوران بين متوازيين ، فإذا كانت مساحة سطح متوازي الأضلاع تساوي ٨,٥ سم^{٢} . فما مساحة سطح المثلث ؟

أ) ٤,٢٥ سم^{٢} ب) ١٧ سم^{٢} ج) ٤,٥ سم^{٢} د) ٤ سم^{٢}

٥) مساحة سطح القطاع الدائري = $\frac{\text{هـ}}{٣٦٠^{\circ}}$ × .....

أ) π نوه ب) ٢ π نوه ج) ٢ π نوه^{٢} د) π نوه^{٢}

٦) قطاع دائري طول قوسه = ٢ط ونصف قطره = ٤سم ، ما قياس زاويته ؟

أ) ٩٠$^{\circ}$ ب) ٣٠$^{\circ}$ جـ) ١٢٠$^{\circ}$ د) ٦٠$^{\circ}$

٧) ماذا يسمى الجزء المحصور بين قوس ووتر يمر بنهايتي ذلك القوس في دائرة

أ) القطاع الدائري ب) القطعة الدائرية ج) الدائرة د) جزء من محيط الدائرة

٨) ما القانون المستخدم لحساب حجم المخروط القائم؟

أ) $\frac{١}{٣}$ π نق^{٢} ع ب) $\frac{١}{٢}$ πنق^{٢} ع ج) $\frac{١}{٣}$ πنق ع^{٢} د) $\frac{١}{٣}$ πنق^{٣} ع

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ : [٣,٥ درجـــة]

١) الحد الأوسط في مفكوك (ل - ٢) (ل - ٧) هو ٩ ل ( )

٢) ٢٥ م^{٢} - ٨٤ م + ٤٩ = (٥ م -٧)^{٢} ( )

٣) زاوية القطعة الدائرية = زاوية القطاع الدائري المشتركة معهُ في نفس القوس. ( )

٤) قطاع دائري طول قطره ٢سم وقياس زاويته ١٨٠$^{\circ}$ ، فإن طول قوسه = π ( )

٥) مخروط طول ارتفاعه = ٣ ، وطول نصف قطره = ثلث ارتفاعه ، فإن حجمهُ = ٢ π ( )

٦) المساحة الكلية للمخروط = المساحة الجانبية + محيط القاعدة . ( )

٧) جسم متولد من دوران مثلث حاد الزوايا دورة كاملة حول أحد أضلاعه يسمى المخروط القائم . ( )

السؤال الثالث: أجب حسب المطلوب: [٦ درجـــات]

١) حل المعادلة : ٢ص^{٢} - ١٢ س +١٦ = صفر.....

٢) اكتب بأبسط صورة : (٧ص + ٦) (٤٩ص^{٢} – ٤٢ ص + ٣٦) .....

٣) حلل للعوامل الأولية:(٣س^{٢} + ٨س +٥) .....

٤) قطعة دائرية طول قطرها ١٤سم ، وقياس زاوية قطاعها ٧٢° ، فإن طول قوس = ...

٥) أوجد قيمة ل التي تجعل للمعادلة : ٣ – ل - ل م^{٢} = – ٢ (ل - ٢) م جذران متساويان .

.....

.....

.....

٦)قياس زاوية قطعة دائرية في قطاع دائري طول قوسه ١١سم وطول قطر دائرته ٢٨سم تساوي

.....

السؤال الرابع: حل المعادلات حسب المطلوب: [١٠ درجـــات]

١) إكمال المربع : (س^{٢} + ٦س - ٤ = ٠)

.....

.....

.....

٢) القانون العام : (٤ع^{٢} + ٣ = ٦ع)

.....

.....

.....

٣) طريقة التعويض : (٣س + ص = ١٦ ، ٢س + ص = ١١)

.....

.....

.....

٤) جد قيمة الثابت م في المعادلة التربيعية ص^{٢} – م ص=$^{-}$٢١ إذا كان العدد ٣ أحد جذري المعادلة ثم جد الجذر الثاني

.....

.....

السؤال الخامس: أجب عما يأتي: [١٢,٥ درجـــة]

١) مخروط دائري قائم قطر قاعدته ١٦سم وارتفاعه ١٠سم ، احسب ما يلي : (اعتبر $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)

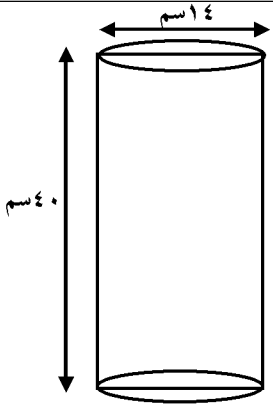
أ) المساحة الكلية للمخروط .....

.....

ب) حجم المخروط .....

.....

٢) احسب المساحة الكلية للشكل المرسوم جانباً . (اعتبر $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)



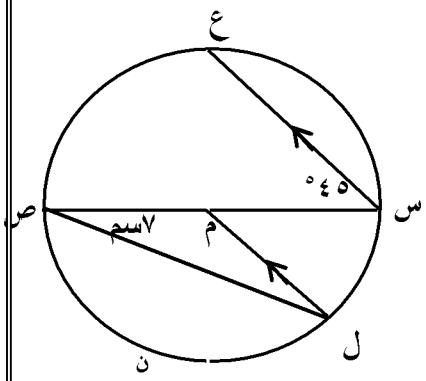
.....

.....

.....

.....

٣) بالنظر إلى الشكل المرسوم جانباً جد : (نق = ٧سم) (اعتبر $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)



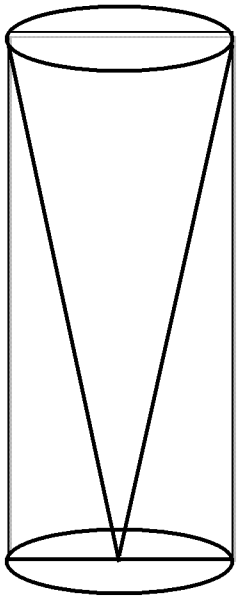
أ) زاوية القطعة الدائرية ل ن ص = ... درجة

ب) مساحة سطح القطاع الدائري س م ل .....

.....

ج) محيط القطاع الدائري ل م ص .....

٤) مجسم اسطواني دائري قائم الشكل مصنوع من الخشب طول قاعدته ٢٠م وارتفاعه ٦٠م .
فرغ في داخله مخروط دائري قائم له نفس قاعدة الاسطوانة ونفس الارتفاع، جد :



أ) حجم الخشب الذي بقي بعد التفريغ .

.....

.....

.....

.....

ب) حجم المخروط الموجود داخل المجسم الاسطواني.

.....