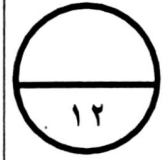


امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للمصف الثامن في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

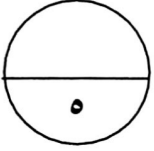
الزمن : ساعتان .
عدد الأوراق : ٦

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

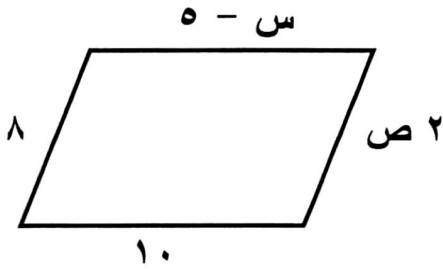
السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



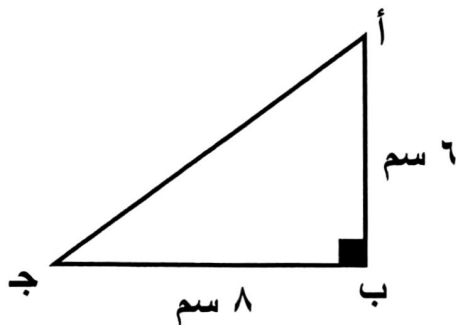
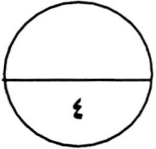
(أ) (١) أوجد قيمة $ق٤$



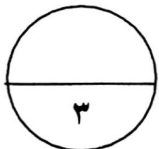
(٢) أوجد قيمة ٥ !



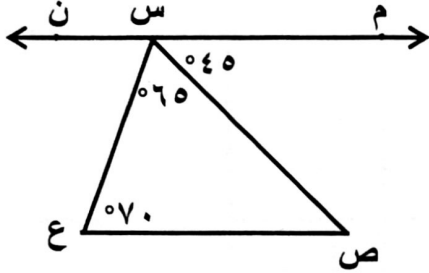
(ب) في متوازي الأضلاع المقابل :
أوجد قيمة كل من س ، ص



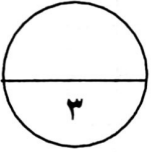
(ج) في الشكل المرسوم :
أوجد طول $\overline{أج}$



السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

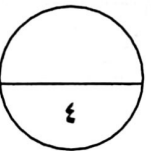


(أ) في الشكل المقابل :
 ق (م س ص) = 45° ، ق (ص س ع) = 65° ،
 ق (ع) = 70° ، أثبت أن $\overline{م ن} \parallel \overline{ص ع}$

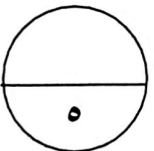


(ب) حل المتباينة التالية حيث $س \in ن$:

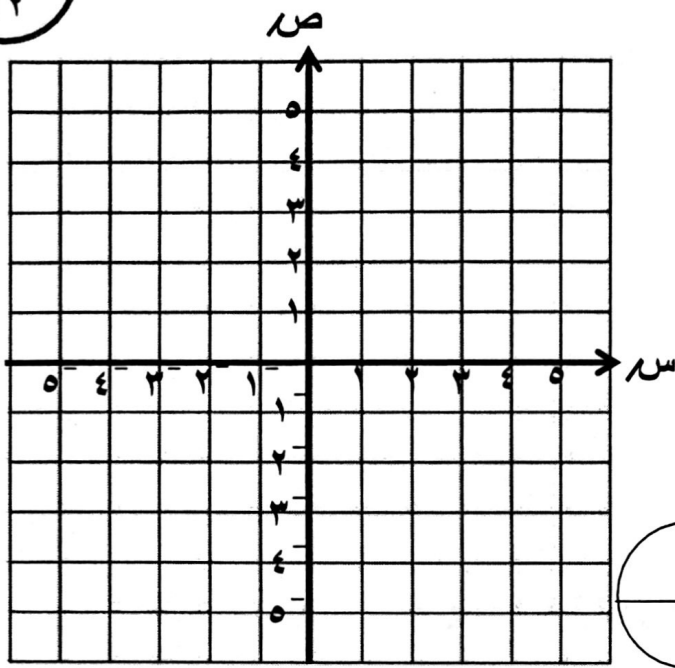
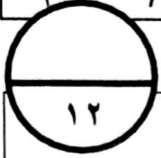
$$٢ س + ٣ \leq ١$$



(ج) ا طرح ٣ ص٤ - ٢ ص٣ - ٥ ص من ١٢ ص٣ - ٦ ص



السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

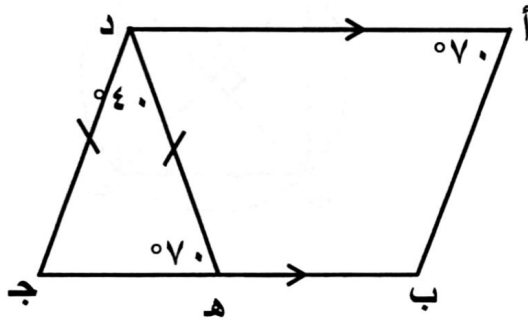
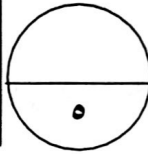


(أ) إذا كان لَمَنَ هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٣ ، ٠) ، م (٣ ، ٥) ، ن (٣- ، ٥-) ، عين إحداثيات الرؤوس لَمَنَ ثم ارسم المثلثين في المستوى الإحداثي.

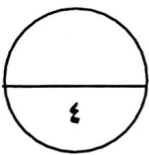
ل (٣ ، ٠) ع و ←

م (٣ ، ٥) ع و ←

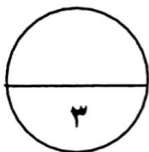
ن (٣- ، ٥-) ع و ←



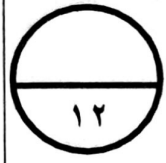
(ب) في الشكل المرسوم : $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle A = 40^\circ$.
برهن أن الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع.



(ج) اقسم (٦ س^٢ ص^٣ - ١٢ س^٢ ص^٤) على ٦ س^٢ ص^٢

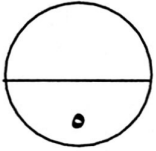


السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

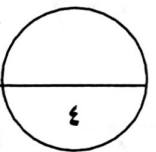
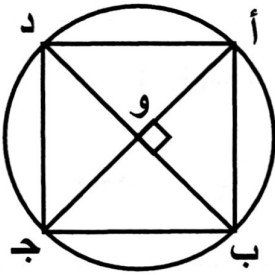


(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $s \in \mathbb{N}$:

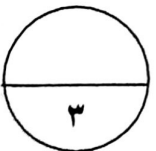
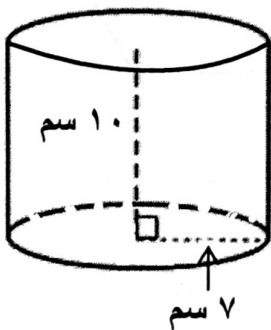
$$s^2 - 9 = 0$$



(ب) في الشكل المقابل : \overline{AB} ، \overline{CD} قطران في دائرة مركزها O ،
أثبت أن $\overline{AB} \perp \overline{CD}$.



(ج) أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المجاور : (اعتبر $\frac{22}{7} = \pi$)

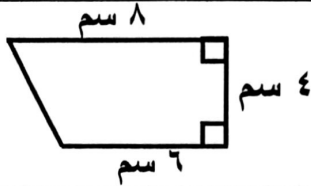


السؤال الخامس :



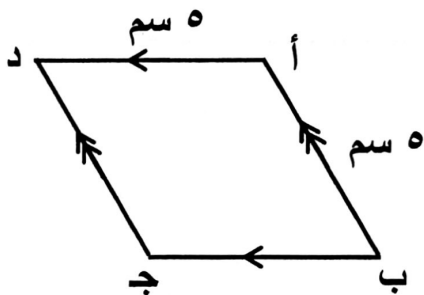
أولاً : في البنود (١ - ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .	(أ)	(ب)
٢	٣ س - $\frac{1}{س}$ + ٤ تعتبر كثيرة حدود	(أ)	(ب)
٣	في الشكل المقابل : مساحة شبه المنحرف = ٢٨ سم ^٢	(أ)	(ب)
٤	عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة فإن فضاء العينة يساوي ٦	(أ)	(ب)



ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{٤}$ دورة كاملة ضد اتجاه حركة عقارب الساعة تساوي :	(أ) ٩٠°	(ب) ٢٧٠°	(ج) ١٨٠°	(د) ٣٦٠°
٦	صورة النقطة هـ (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :	(أ) هـ (١ ، ٣)	(ب) هـ (١ ، -٥)	(ج) هـ (٩ ، -٥)	(د) هـ (٩ ، ٥)
٧	في الشكل المقابل أ ب ج د يمثل :	(أ) شبه منحرف	(ب) مربع	(ج) مستطيل	(د) معين
٨	٣ س (٢ س - ٥) = ٦ س ^٢ - ٥	(أ) ٦ س ^٢ - ٥	(ب) ٦ س - ١٥	(ج) ٦ س ^٢ - ١٥ س	(د) ٦ س ^٢ + ٥



٩	<p>العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين $٦س^٢ص$ ، $٢س^٣ص^٢$ هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ $٦س^٣ص^٢$ <input type="radio"/> ب $٢س^٢ص^٢$ <input type="radio"/> ج $٢س ص$ <input type="radio"/> د $٢س^٢ص$ </p>
١٠	<p>العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $٠ = (٣ - س)^٢$ (حيث $س \in \mathbb{N}$) هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ صفر <input type="radio"/> ب $٣-$ <input type="radio"/> ج ٣ <input type="radio"/> د ٦ </p>
١١	<p>إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي :</p> <p> <input type="radio"/> أ ٤٠ وحدة مربعة <input type="radio"/> ب ٦٠ وحدة مربعة <input type="radio"/> ج ٧٠ وحدة مربعة <input type="radio"/> د ٨٥ وحدة مربعة </p>
١٢	<p>في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على عددين مجموعهما يساوي ١٣ هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ صفر <input type="radio"/> ب $\frac{١}{٣٦}$ <input type="radio"/> ج $\frac{١}{٦}$ <input type="radio"/> د $\frac{٥}{٦}$ </p>



وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية



اسم الطالب:
الصف:

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية لمادة **الرياضيات** للصف / **الثامن**

من العام الدراسي (٢٠١٨ / ٢٠١٩) م

المرحلة المتوسطة

رقم السؤال	الدرجة	المصحح	المراجع
السؤال الأول			
السؤال الثاني			
السؤال الثالث			
السؤال الرابع			
السؤال الخامس			
السؤال السادس			
السؤال السابع			
السؤال الثامن			
السؤال التاسع			
السؤال العاشر			
المجموع			

** الدرجة بالحروف :

