

المادة الرياضية في الرياضيات



إشراف / المختص التربوي
الأستاذ / أكرم أبو غزال

الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٢-٢٠٢١

الوحدة التاسعة : (الهندسة)

السؤال الأول : ضع علامة " ✓ " أمام الإجابة الصحيحة و علامة " X " أمام الإجابة غير الصحيحة :

- (١) (معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل و نصف قطرها ٥ وحدات هي $س^2 + ص^2 = ٥$)
- (٢) (المعادلة $(س - ١) + (ص + ٦) = ٩$ مركزها النقطة $(٦ ، -١)$)
- (٣) (قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس.)
- (٤) (ضلعا الزاوية المركزية عبارة عن أنصاف أقطار في الدائرة.)
- (٥) (قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة يساوي ٩٠°)
- (٦) (المعين شكل رباعي دائري.)
- (٧) (قياس الزاوية المماسية $\frac{1}{2}$ قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس.)
- (٨) (الزاوية المركزية هي زاوية رأسها يقع على الدائرة و ضلعيها وتران في الدائرة.)
- (٩) (الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد متساويتان في القياس.)
- (١٠) (مماس الدائرة هو المستقيم الذي يشترك مع الدائرة في أكثر من نقطة.)
- (١١) ($س^2 + ص^2 + ٣س = ٦$ تمثل معادلة دائرة.)
- (١٢) ($س^2 + ص^2 + ٣س = ٦$ تمثل معادلة دائرة.)

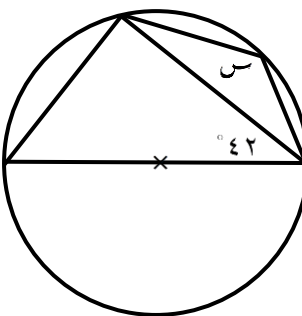
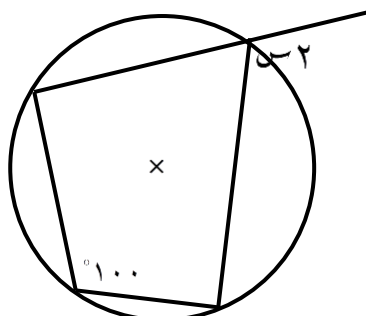
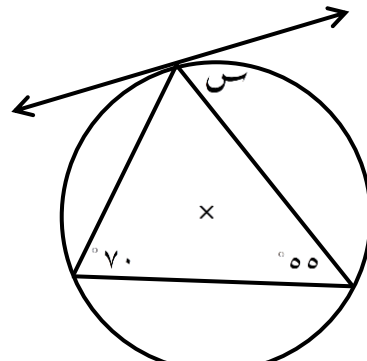
السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

- (١) دائرة معادلتها $(س - ٥) + (ص - ٧) = ٢٥$ مركزها النقطة
 (أ) (٥ ، ٧) (ب) (-٥ ، -٧) (ج) (٧ ، ٥) (د) (-٧ ، -٥)
- (٢) دائرة طول قطرها ٦ سم و مركزها نقطة الأصل معادلتها
 (أ) $س^2 + ص^2 = ٦$ (ب) $س^2 + ص^2 = ٩$ (ج) $س^2 + ص^2 = ١٢$ (د) $س^2 + ص^2 = ٣٦$
- (٣) كل زاوية يقع رأسها في مركز دائرة و ضلعاها أنصاف أقطار فيها تسمى زاوية
 (أ) مركزية (ب) محيطية (ج) مماسية (د) ليس مما سبق
- (٤) كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري
 (أ) مجموع قياسهما ٣٦٠° (ب) متساويتين (ج) متتامتين (د) متكاملتين
- (٥) الزاوية التي رأسها على الدائرة و ضلعاها وتران تسمى زاوية
 (أ) مركزية (ب) محيطية (ج) مماسية (د) ليس مما سبق

- (١) معادلة الدائرة التي مركزها (٠ ، ٢) ونصف قطرها ٣ هي
- (٢) الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في الدائرة
- (٣) الشكل الرباعي الذي تقع رؤوسه الأربعة على الدائرة يسمى
- (٤) معادلة الدائرة التي مركزها (٧ - ، ٠) ونصف قطرها ٨ هي
- (٥) الزاوية التي رأسها مركز الدائرة و ضلعاها نصفا قطرین في الدائرة تسمى
- (٦) الدائرة التي معادلتها $(س + ٢)^2 + ص^2 = ٢٥$ مركزها ونصف قطرها
- (٧) في الدائرة قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس.
- (٨) الدائرة التي معادلتها $(س + ٥)^2 + (ص + ٧)^2 = ٨١$ نصف قطرها
- (٩) الدائرة التي معادلتها $س^2 + ص^2 - ١ = ٠$ مركزها ونصف قطرها
- (١٠) معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها ٣ وحدة هي
- (١١) قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة يساوي
- (١٢) كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري
- (١٣) الزوايا المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة
- (١٤) قياس الزاوية الخارجة عن الشكل الرباعي الدائري تساوي

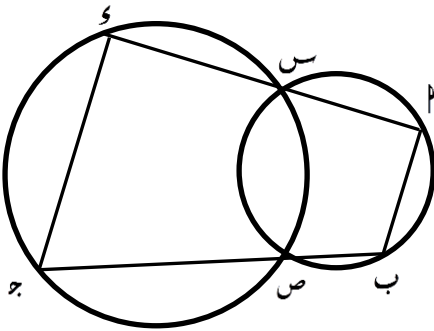
السؤال الرابع : في الأشكال التالية جد قيمة س مع توضيح الحل

<p>..... = س</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... = س</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... = س</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

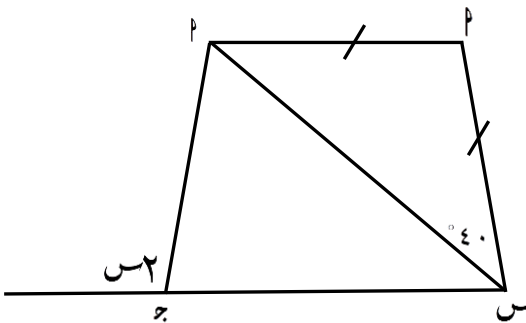
		
..... = س	 = س	 = س
.....		
.....		

السؤال الخامس :

(١) في الشكل المقابل : دائرتان متقاطعتان في س ، ص
أثبت أن $\overline{PB} \parallel \overline{SO}$



(٢) في الشكل المقابل :
أثبت أن الشكل P ب ج و رباعي دائري



(١) جد معادلة الدائرة التي مركزها $(-3, 2)$ وطول نصف قطرها ٤ وحدات

(٢) جد مركز الدائرة وطول نصف قطرها التي معادلتها $٤س^٢ + ٤ص^٢ - ٢٤س + ٨٤ص + ٨٠ = ٠$

(٣) جد قيمة ك التي تجعل نصف قطر الدائرة التالية ٧ وحدات

$$٠ = ٣٢ - ٢ص + ٢س - ٢٤ص - ٣٢س$$



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html