

- (18) المربع الذي طول ضلعه 4 cm ، طول قطره =
 A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{8}$ C. $4\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{2}$

- (19) مساحة مثلث طول قاعدته 3cm ، وارتفاعه 6cm تساوي :
 A. $9cm^2$ B. $18cm^2$ C. $18cm$ D. $9m^2$

- (20) في المثلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي :
 A. مجموع طولي ضلعين القائمة
 B. مجموع مربعين طولي ضلعين القائمة
 C. مجموع مربعين طولي الوتر وساق
 D. مجموع طولي ضلع القائمة

- (21) مساحة المعين تساوي نصف حاصل ضرب :
 A. القاعدة \times الارتفاع B. القاعدة \div الارتفاع C. ضلعين D. القطرين

- (22) في المثلث القائم الزاوية طول المتوسط المرسوم من رأس القائمة يساوي :
 A. نصف الوتر B. طول الوتر C. ضعف الوتر D. رباع الوتر

- (23) إذا قطع قاطعان ثلاثة أو أكثر من الخطوط المتوازية ، فإن أطوال القطع الناتجة على أحد القاطعين تكون:
 A. أصغر من القطع B. متناسبة مع القطع C. أكبر من القطع D. متناسبة مع القطع
 الناتجة على القاطع الآخر الناتجة على القاطع الآخر الناتجة على القاطع الآخر الناتجة على القاطع الآخر

- (24) إذا وجد تنازلي بين مثيلين بحيث كانت الزوايا المقابلة متطابقة فإن :
 A. المثلثين متطابقين B. المثلثين متشابهين C. الأضلاع متطابقة D. متشابهة

- (25) مربع مساحته $121cm^2$ ، محيطه =
 A. 22cm B. 44cm C. $44cm^2$ D. 11cm

- (26) في ΔABC ، إذا كانت $[CD]$ تنصف $\angle C$ ، فإن :
 A. $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{|AD|}{|DB|}$ B. $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{|BD|}{|AD|}$ C. $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{|AB|}{|AD|}$ D. $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{|AB|}{|BC|}$

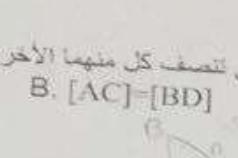
A. معين



B. مربع



- (9) إذا كان قطراً متوازياً لاصلاع متعددين فإنه يكون :
 A. [AC] \cong [CD] B. [AC] = [BD] C. مستطيل D. شبه المنحرف.

- (10) إذا كانت $[AC] \cong [AB]$ ، $[CD] \cong [BD]$ فـ  كل منها الآخر في النقطة F ، فإن :
 A. $[AC] \cong [BD]$ B. $[AC] = [BD]$ C. $[AB] \cong [CD]$ D. $[AB] = [CD]$

- (11) إذا كان ΔABC قائم الزاوية في C و كان $|AB| = |CD|$ فـ  D تنصف $[AB]$.
 A. 9 B. 8 C. 10 D. 6

- (12) إذا كان في ΔEFG ،  $\Delta ABC \cong \Delta EFG$:
 A. $\Delta ABC \cong \Delta EFG$ B. $\Delta ABC \sim \Delta EFG$ C. $a(\Delta ABC) = a(\Delta EFG)$ D. $\rho(\Delta ABC) = \rho(\Delta EFG)$

- (13) إذا كان قطر الدائرة عمودياً على وتر فيها فإن :
 A. القطر ينصف الوتر. B. الوتر ينصف القطر.
 C. القطر \perp الوتر. D. الوتر \perp القطر.

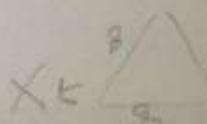
- (14) نقول إن شبه المنحرف متطابق الساقين إذا كان:
 A. ضلعه المتوازيين متطابقين B. ضلعه غير المتوازيين متطابقين
 C. زاويتا القاعدة متطابقين D. زاويتا المتجاوزين متطابقين
 $40^\circ =$

- (15) قطري شبه المنحرف المتطابق الساقين :
 A. متطابقين B. غير متطابقين
 C. ينصف كل منهما الآخر D. ينصف كل منهما الآخر

- (16) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا تحقق أحد الشروط التالية:
 A. كل ضلعين متقابلين متوازيين B. كل زاويتين متقابلتين متساويتين
 C. إذا نصف قطراه كل منها الآخر D. جميع ما سبق

- (17) القطعة المستقيمة الواسطة بين منتصف ضلعين في مثلث :
 A. تنصف الضلع الثالث B. تساوي نصف الضلع الثالث
 C. A, C الضلع الثالث

- (١) تساوى الأضلاع المتناظرة لمثلثين إذا تساوت زواياهما المتناظرة .
- (٢) إذا تطابقت زوايا مثلث ما مع زوايا مثلث آخر كان المثلثين متشابهان .
- (٣) إذا كانت زوايتان زوج خطى فإن قياس كل زاوية منهما = 90° .
- (٤) منصف زاوية الرأس في المثلث متتساوي الأضلاع ينصف القاعدة .
- (٥) مماس الدائرة يكون عموديا على نصف قطر الدائرة عند أي نقطة ~~نقطة~~
- (٦) إذا تطابق وتتران في الدائرة فإن بعديهما عن مركز الدائرة متساويان .
- (٧) مقياس الزاوية الخارجية للمثلث تساوى مجموع قياس أي زاويتين داخلتين . ~~غير المتراء~~
- (٨) القطعة الواقلة بين أي رأسين في الشكل الرباعي تسمى قطره .
- (٩) متوازي الأضلاع هو شكل رباعي محدب
- (١٠) القطعة المنصفة لصلع من أضلاع المثلث وموازية لصلع آخر تنصف الصلع الثالث
- (١١) المستطيل هو حالة خاصة من متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة
- (١٢) إذا تطابقت زاويتين في مثلث مع زاويتين في مثلث آخر كان المثلثان متشابهين .
- (١٣) كون الشكل الرباعي ~~غير~~ محدباً إذا وقع أي رأسين من رؤوسه في جهة واحدة من أي خط يحتوي على صلع من أضلاعه .
- (١٤) المثلثان المتطابقان يكونان متشابهان .
- (١٥) كان المثلثان متشابهان فإن أطوال أضلاعهما المتناظرة متطابقة . ~~متتساوية~~
- (١٦) ثالث المتساوية الأضلاع تكون متطابقة . ~~غير متطابقة~~



مراجعة (2)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

- (1) أي من المجموعات التالية تصلاح ان تكون أضلاع مثلث :
A. {9,6,2} B. {6,7,13} C. {5,12,13} D. {5,8,17}
- (2) إذا كان طول أحد ضلعين القائم في المثلث القائم الزاوية $= \frac{1}{2}$ طول الوتر فإنه يقابل زاوية قياسها :
A. 30° B. 60° C. 40° D. 90°
- (3) إذا كان طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع 6 cm ، فإن ارتفاعه هو :
A. $3\sqrt{3}$ B. $5\sqrt{3}$ C. $5\sqrt{5}$ D. $3\sqrt{5}$
- (4) إذا كانت النسبة بين ضلوعي مثلثين متشابهين هي $9 : 4$ وكان طول أحد الأضلاع في المثلث الأكبر هو 14 cm ، فإن طول الضلع المناظر له في المثلث الأصغر هو :
A. 4 cm B. 6 cm C. 8 cm D. 9 cm
- (5) إذا كان مربع طول أحد أضلاع مثلث يساوي مجموع مربعي طولى الضلوعين الآخرين، كان المثلث:
A. قائم الزاوية B. منفرج الزاوية C. متساقين D. متطابق الساقين
- (6) في المثلث متطابق الساقين :
A. جمع زوايا المثلث متطابقة B. جميع أضلاع المثلث متطابقة C. زاويتا القاعدة متطابقتان D. قutan = 60°
- (7) أي من الجمل التالية صحيحة :
A. المعين الذي أحدي زواياه قائمة هو مربع
B. قطرا المربع متساوين
C. المعين الذي قطراته متساوين هو مربع
D. ما ذكر
- (8) الشكل الرباعي الذي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية يسمى :
A. شبه المنحرف B. مستطيل C. معين D. رباع