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 ضلعي القائمة B. مجموع مربعي طولي ضلعي القائمة C. مجموع مربعي طولي الوتر وساق D. مجموع طولي وتر وضلع القائمة

21) مساحة المعين تساوي نصف حاصل ضرب :

A. القاعدة × الارتفاع B. القاعدة + الارتفاع C. ضلعين D. القطرين

22) في المثلث القائم الزاوية طول المتوسط المرسوم من راس القائمة يساوي :

A. نصف الوتر B. طول الوتر C. ضعف الوتر D. ربع الوتر

23) إذا قطع قاطعان ثلاثة أو أكثر من الخطوط المتوازية ، فإن أطوال القطع الناتجة على أحد القاطعين تكون:

A. أصغر من القطع الناتجة على القاطع الآخر B. متساوية مع القطع الناتجة على القاطع الآخر C. متناسبة مع القطع الناتجة على القاطع الآخر D. اكبر من القطع الناتجة على القاطع الآخر

24) إذا وجد تناظر بين مثلثين بحيث كانت الزوايا المتقابلة متطابقة فإن :

A. المثلثين متطابقين B. المثلثين متشابهين C. الاضلاع متطابقة D. الاضلاع 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. $\frac{|AC|}{|CB|} =$

9) إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متعامدين فإنه يكون :
A. معين B. مربع C. مستطيل D. شبه المنحرف

10) إذا كانت [AB] و [CD] قطعتين مستقيمتين تنصف كل منهما الأخرى 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 D تنصف [AB] وكان $|AB|=18$ فإن $|CD| =$
A. 9 B. 8 C. 10 D. 6

12) إذا كان في ΔABC و ΔEFG : $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ ، فإن :
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 = الوتر D. القطر $\perp$ الوتر

14) نقول إن شبه المنحرف متطابق الساقين إذا كان:
A. ضلعيه المتوازيين متطابقين B. ضلعيه غير المتوازيين متطابقين C. الضلعين المتجاورين متطابقين D. زاويتا القاعدة متطابقتين $= 40°$

15) قطري شبه المنحرف المتطابق الساقين :
A. متطابقين B. غير متطابقين C. متعامدين D. ينصف كل منهما الاخر

16) يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا تحقق أحد الشروط التالية:
A. كل ضلعين متقابلين متوازيين B. كل زاويتين متقابلتين متطابقتين C. إذا نصف قطراه كل منهما الآخر D. جميع ما سبق

17) القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث :
A. توازي الضلع الثالث B. تنصف الضلع الثالث C. تساوي= نصف الضلع الثالث D. A , C

د.حنان شحاته

قسم العلوم الاساسية

1) تتساوي الاضلاع المتناظرة لمثلثين إذا تساوت زوايهما المتناظرة . ( )

1) إذا تطابقت زوايا مثلث ما مع زوايا مثلث أخر كان المثلثين متشابهان . ( )

1) إذا كونت زوايتان زوج خطي فإن قياس كل زاوية منهما = 90°. ( )

1) منصف زاوية الرأس في المثلث متساوي الأضلاع ينصف القاعدة . ( )

1) مماس الدائرة يكون عموديا علي نصف قطر الدائرة عند اي نقطة ( )

1) إذا تطابق وتران في الدائرة فإن بعديهما عن مركز الدائرة متساويان . ( )

1) مقياس الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع قياس أي زاويتين داخلتين . ( )

1) القطعة الواصلة بين أي رأسين في الشكل الرباعي تسمى قطره. ( )

متوازي الأضلاع هو شكل رباعي محدب ( )

القطعة المنصفة لضلع من أضلاع المثلث وموازية لضلع آخر تنصف الضلع الثالث ( )

المستطيل هو حالة خاصة من متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ( )

1) إذا تطابقت زاويتين في مثلث مع زاويتين في مثلث آخر كان المثلثان متشابهين. ( )

كون الشكل الرباعي غير محدباً إذا وقع أي رأسين من رؤوسه في جهة واحدة من أي خط يحتوي ضلع من أضلاعه. . ( )

مثلثان المتطابقان يكونان متشابهان . ( )

كان المثلثان متشابهان فإن أطوال أضلاعهما المتناظرة متطابقة . ( )

ثات المتساوية الأضلاع تكون متطابقة . ( )

الاساسية

مـــراجـــعـــــــة (2)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1) أي من المجموعات التالية تصلح 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 ضلعي القائم في المثلث القائم الزاوية $= \frac{1}{2}$ طول الوتر فانه يقابل زاوية قياسها :

A. 30° B. 60° C. 40° D. 90°

3) إذا كان طول ضلع مثلث متساوي الاضلاع 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 ضلعي مثلثين متشابهين هي 9 : 4 وكان طول احد الاضلاع في المثلث الاكبر هو 14 cm ، فإن طول الضلع المناظر له في المثلث الاصغر هو :

A. 4 cm B. 6 cm C. 8 cm D. 9

5) إذا كان مربع طول أحد أضلاع مثلث يساوي مجموع مربعي طولي الضلعين الاخرين، كان المثلث:

A. منفرج الزاوية B. حاد الزاوية C. قائم الزاوية D. ...ق الساقين

6) في المثلث متطابق الساقين :

A. جميع زوايا المثلث متطابقة B. جميع أضلاع المثلث متطابقة C. زاويتا القاعدة متطابقتان D. ...تا القاعدة ...قتان= 60°

7) أي من الجمل التالية صحيحة :

A. المعين الذي أحدي زواياه قائمة هو مربع B. قطرا المربع متساويين و متعامدين C. المعين الذي قطراه متساويين هو مربع D. ...ما ذكر ...حيح

8) الشكل الرباعي الذي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية يسمى :

A. شبه المنحرف B. مستطيل C. معين D. ...ربع