United Arab Emirates
Ministry of Education

الإمـارات العـربيـة المتحدة
وزارة التربيـــة والتعليـــم

إدارة التقييم والامتحانات

الصف : العاشر

المسار : العام

المـــادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : (6)

امتحان نهاية الفصل الثالث
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

20

السؤال الاول

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

1) الوسط الهندسي للعددين 36 , 4 هو

a) 12 b) 144 c) 9 d) 20

2) قيمة y في التناسب $\frac{5}{8}=\frac{y}{6}$

a) $y=9.6$ b) $y\approx 6.7$ c) $y=10$ d) $y=3.75$

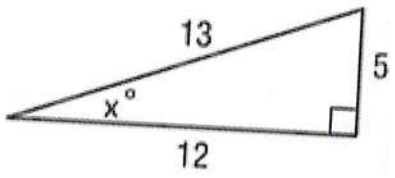
3) دائرة محيطها $C=66\ cm$ قطرها هو (علما بأن $\pi=\frac{22}{7}$)

a) 7 cm b) 14 cm c) 21 cm d) 42 cm

4) يصنف المثلث الذي أطوال أضلاعه هي 9 , 7 , 6 بأنه مثلث

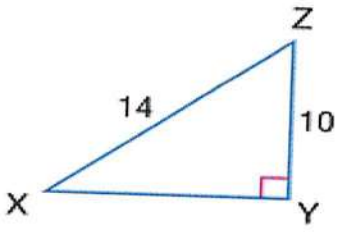
a) حاد الزوايا b) منفرج الزاوية c) قائم الزاوية d) لا أستطيع الحكم

5) قيمة $\sec x$ في الشكل



a) $\frac{12}{13}$ b) $\frac{12}{5}$ c) $\frac{13}{12}$ d) $\frac{5}{12}$

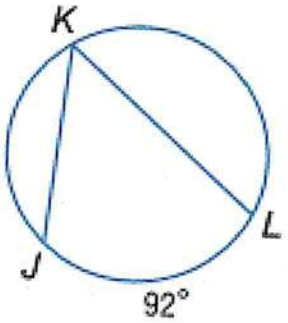
6) باستخدام الآلة الحاسبة أوجد قياس $\angle X$ لأقرب جزء من عشرة



a) 30° b) 44.4°

c) 35.5° d) 45.6°

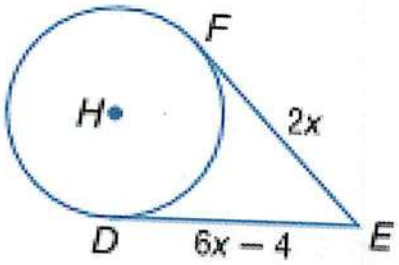
7) قياس $m\angle K$ هو



a) 92° b) 46°

c) 88° d) 184°

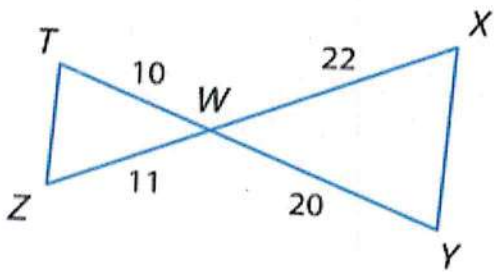
8) أوجد قيمة x في الشكل على افتراض أن القطع المستقيمة هي مماسات



a) 1 b) 2

c) 8 d) 4

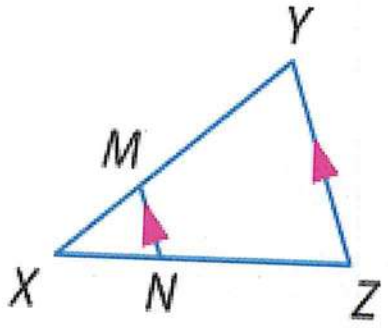
9) المثلثان متشابهان حسب مسلمة



a) AAA b) SSS

c) SAS d) ASA

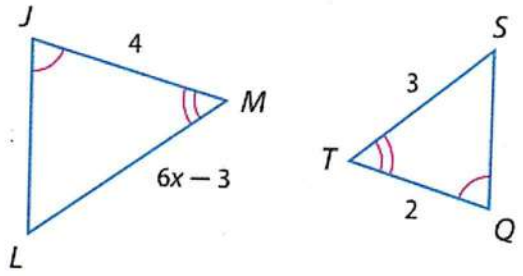
10) اذا كان $XY=10$, $XN=6$, $XM=2$ فان $\overline{NZ}$ يساوي



a) 8 b) 24

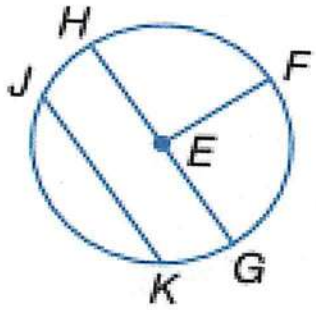
c) 10 d) 30

11) في الشكل اذا كان $\Delta JLM \sim \Delta QST$ فان قيمة x تساوي



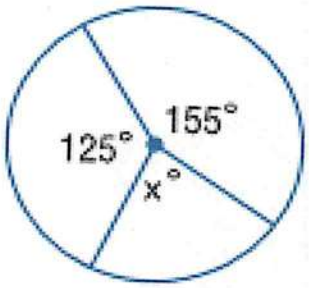
a) $\frac{6}{5}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{7}{6}$ d) $\frac{5}{6}$

12) القطر في الدائرة الموضحة هو



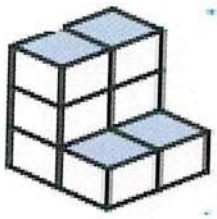
a) $\overline{JK}$ b) $\overline{EG}$ c) $\overline{EF}$ d) $\overline{GH}$

13) قياس الزاوية x في الشكل المجاور هي

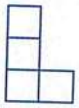
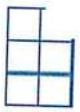


a) 80° b) 120° c) 100° d) 60°

14) المنظور الجانبي للشكل الموضح هو



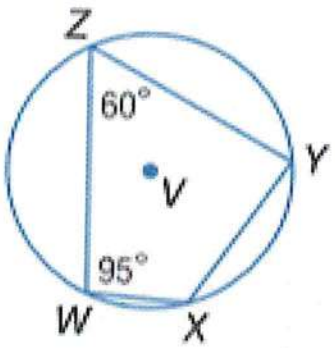
a) b)

c)  d) 

15) يعبر عن المساحة الجانبية للاسطوانة الدائرية القائمة بالقانون التالي :

a) $2\pi rh$ b) $2\pi r$ c) πr^2 d) $\pi r^2 h$

16)الشكل الرباعي $WXYZ$ محاط بدائرة مركزها V

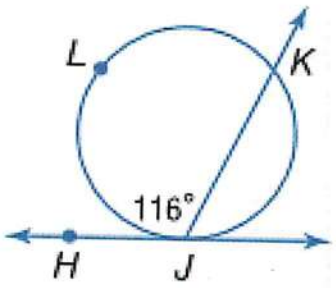


قياس الزاوية $m\angle X$

a) 95° b) 85°

c) 60° d) 120°

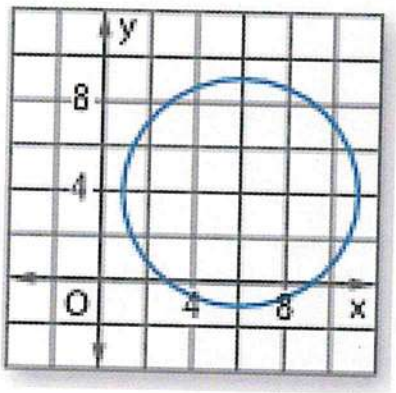
17) أوجد قياس القوس $\widehat{JK}$ (علما بأن $\overleftrightarrow{HJ}$ مماس للدائرة)



a) 64° b) 128°

c) 232° d) 116°

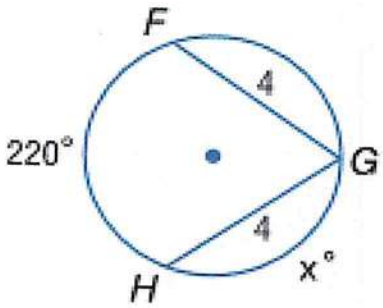
18) معادلة الدائرة في التمثيل البياني المجاور هي



a) $(x+6)^2+(y-4)^2=25$ b) $(x-6)^2+(y-4)^2=25$

c) $(x-6)^2+(y+4)^2=25$ d) $(x-6)+(y-4)=25$

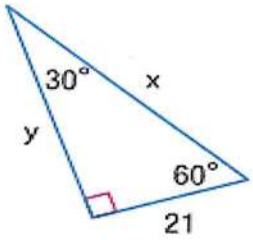
19) قيمة x° في الشكل المجاور (القوس $\widehat{GH}$)



a) 100° b) 140°

c) 60° d) 70°

20) قيمة x , y في الشكل المجاور



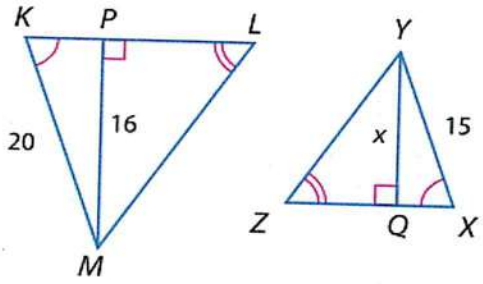
a) $x=21\sqrt{3}$, $y=21$ b) $x=42$, $y=21$

c) $x=42$, $y=21\sqrt{3}$ d) $x=21$, $y=42$

30

السؤال الثاني

21) في الشكل $\Delta XYZ \sim \Delta KML$ أوجد قيمة طول $\overline{YQ}$



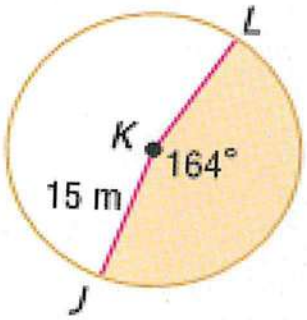
.....

.....

.....

.....

22) أوجد مساحة القطاع الدائري المظلل في الشكل المجاور لأقرب جزء من عشرة



.....

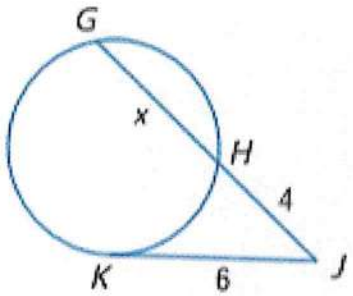
.....

.....

.....

.....

23) أوجد قيمة x القطعة المستقيمة ($\overline{GH}$) في الشكل

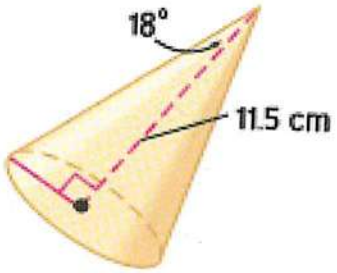


.....

.....

.....

.....



24) أوجد حجم المخروط في الشكل المجاور مقربا الناتج لأقرب جزء من عشرة .

(ارتفاع المخروط 11.5 cm)

.....

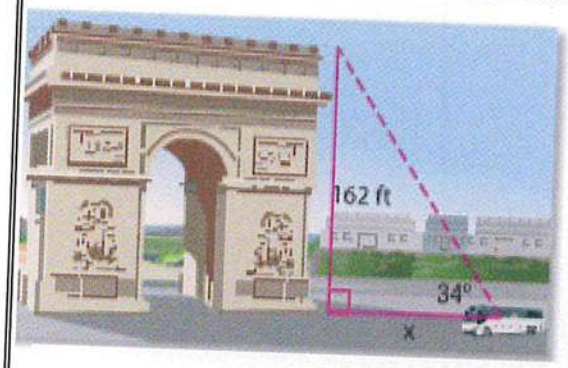
.....

.....

.....

.....

.....



25) من موقع الحافلة على الطريق تبلغ زاوية ارتفاع قوس النصر 34^{o}

فاذا كان ارتفاع القوس 162 قدم فكم تبعد الحافلة عن قاعدة القوس

مقربا لأقرب جزء من عشرة ؟

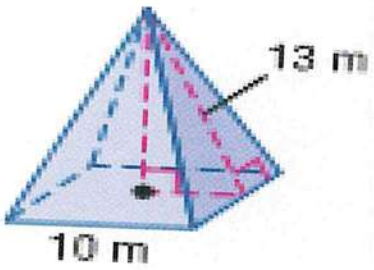
.....

.....

.....

.....

.....



26) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي في الشكل المجاور .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح

United Arab Emirates
Ministry of Education

الإمـارات العـربيـة المتحدة
وزارة التـربيـة والتعليـم

إدارة التقييم والامتحانات

الصف : العاشر

المسار : العام

المـــادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : (6)

امتحان نهاية الفصل الثالث
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

20

السؤال الاول

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

1) الوسط الهندسي للعددين 45 , 5 هو

a) 25 b) 20 c) 15 d) 225

2) قيمة y في التناسب $\frac{5}{6}=\frac{y}{3}$

a) $y=4$ b) $y=2.5$ c) $y=10$ d) $y=3.6$

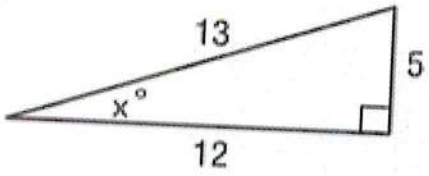
3) دائرة محيطها $C=44cm$ نصف قطرها هو (علما بأن $\pi=\frac{22}{7}$)

a) 7 cm b) 14 cm c) 11 cm d) $\frac{22}{7}$ cm

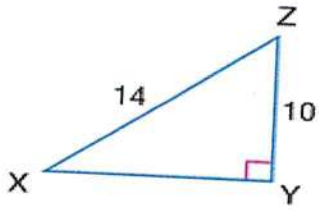
4) يصنف المثلث الذي أطوال أضلاعه هي 10 , 7 , 6 بأنه مثلث

a) حاد الزوايا b) منفرج الزاوية c) قائم الزاوية d) لا أستطيع الحكم

5) قيمة $\tan x$ في الشكل



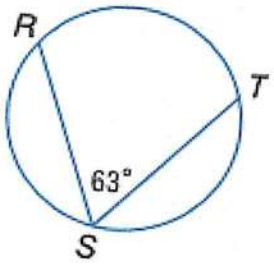
a) $\frac{12}{13}$ b) $\frac{12}{5}$ c) $\frac{13}{12}$ d) $\frac{5}{12}$



6) باستخدام الآلة الحاسبة أوجد قياس $\angle Z$ لأقرب جزء من عشرة

a) 45.6° b) 44.4°

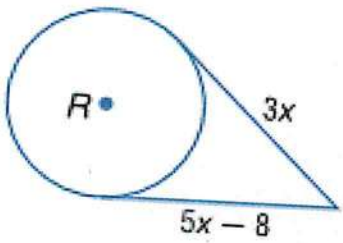
c) 35.5° d) 30°



7) قياس الزاوية المركزية المقابلة للقوس RT هي

a) 126° b) 63°

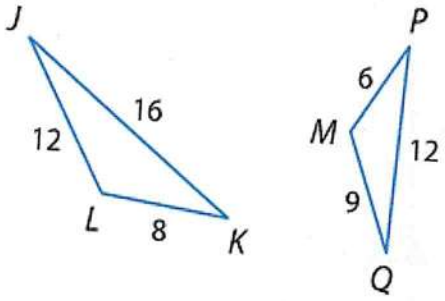
c) 31.5° d) 17°



8) أوجد قيمة x في الشكل على افتراض أن القطع المستقيمة هي مماسات

a) 1 b) 2

c) 8 d) 4

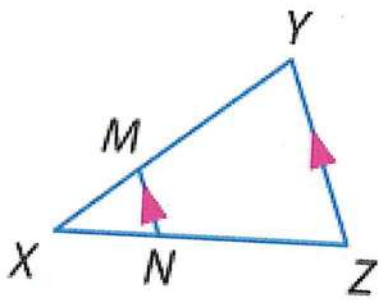


9) المثلثان متشابهان حسب مسلمة

a) AAA b) SSS

c) SAS d) ASA

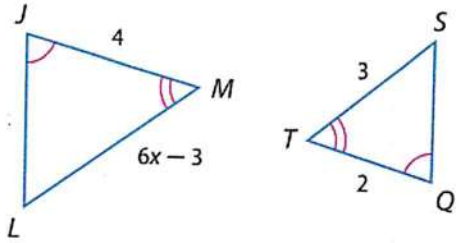
10) اذا كان $XM = 4$, XN=6 , NZ=9 فان $\overline{XY}$ يساوي



a) 8 b) 4

c) 10 d) 6

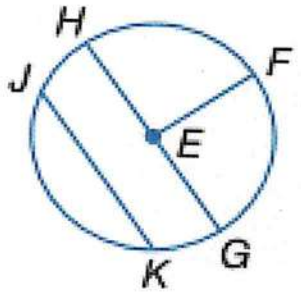
11) في الشكل اذا كان $\Delta JLM \sim \Delta QST$ فان قيمة x تساوي



a) $\frac{5}{6}$ b) 1

c) $\frac{7}{6}$ d) $\frac{3}{2}$

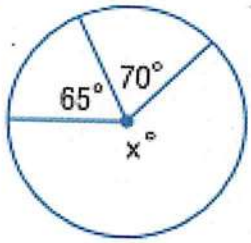
12) الوتر في الدائرة الموضحة هو



a) $\overline{JK}$ b) $\overline{EG}$

c) $\overline{EF}$ d) $\overline{EH}$

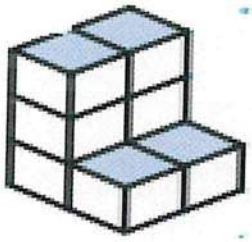
13) قياس الزاوية x في الشكل المجاور هي



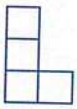
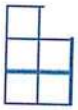
a) 135° b) 45°

c) 225° d) 120°

14) المنظور العلوي للشكل الموضح هو



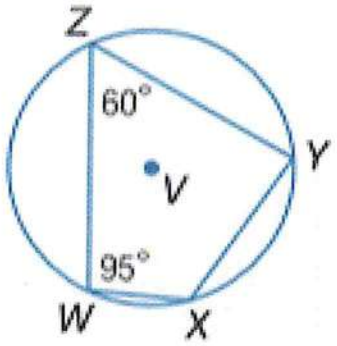
a) b)

c)  d) 

15) يعبر عن حجم الاسطوانة الدائرية القائمة بالقانون التالي :

a) πrh b) $2\pi r$ c) πr^2 d) $\pi r^2 h$

16) الشكل الرباعي $WXYZ$ محاط بدائرة مركزها V

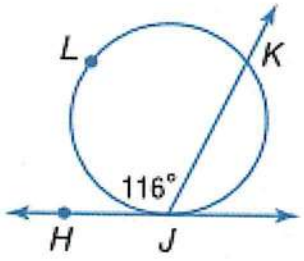


قياس الزاوية $m\angle Y$ تساوي

a) 95° b) 85°

c) 60° d) 120°

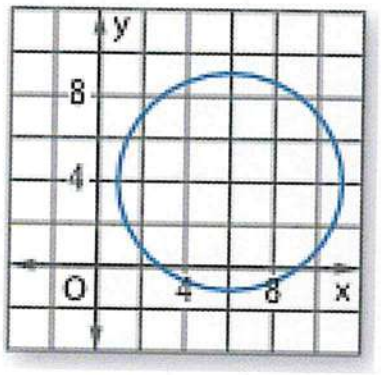
17) أوجد قياس القوس $m\widehat{JLK}$ (علما بأن $\overleftrightarrow{HJ}$ مماس للدائرة)



a) 64° b) 128°

c) 232° d) 116°

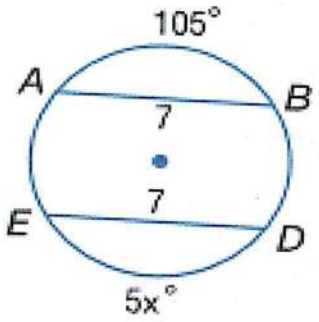
18) معادلة الدائرة في التمثيل البياني المجاور هي



a) $(x+6)^2+(y-4)^2=25$ b) $(x-6)^2+(y+4)^2=25$

c) $(x-6)^2+(y-4)^2=25$ d) $(x-6)+(y-4)=25$

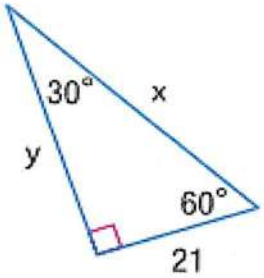
19) قيمة x في الشكل المجاور



a) 21° b) 105°

c) 20° d) 7°

20) قيمة x , y في الشكل المجاور



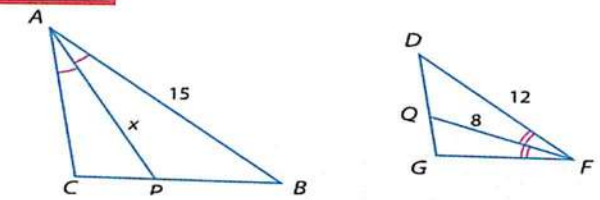
a) $x=21\sqrt{3}, y=21$ b) $x=42$, $y=21$

c) $x=21$, $y=42$ d) $x=42$, $y=21\sqrt{3}$

30

السؤال الثاني

21) في الشكل $\Delta ABC \sim \Delta FDG$ أوجد قيمة x



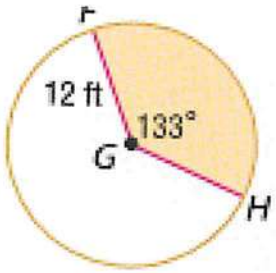
.....

.....

.....

.....

22) أوجد مساحة القطاع الدائري المظلل في الشكل المجاور لأقرب جزء من عشرة



.....

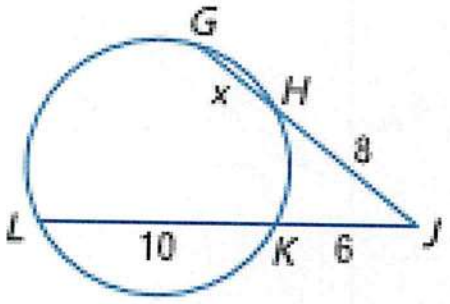
.....

.....

.....

.....

23) أوجد قيمة x القطعة المستقيمة ($\overline{GH}$) في الشكل



.....

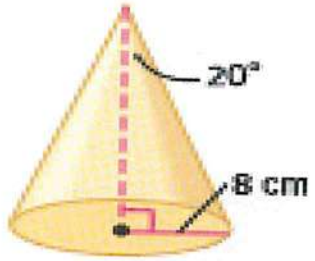
.....

.....

.....

.....

24) أوجد حجم المخروط في الشكل المجاور مقربا الناتج لأقرب جزء من عشرة .



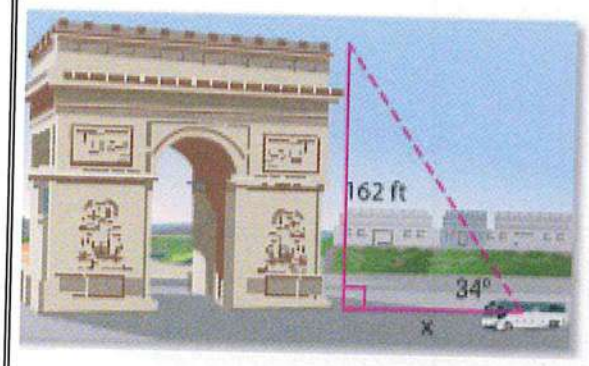
.....

.....

.....

.....

.....



25) من موقع الحافلة على الطريق تبلغ زاوية ارتفاع قوس النصر 34^o فاذا كان ارتفاع القوس 162 قدم فكم تبعد الحافلة عن قاعدة القوس مقربا لأقرب جزء من عشرة ؟

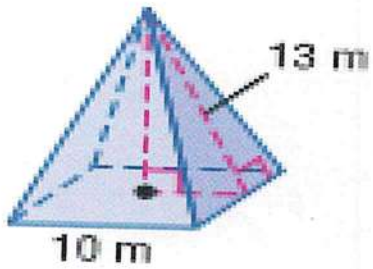
.....

.....

.....

.....

26) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي في الشكل المجاور .



.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح