

اسم الطالب:

المدرسة:

الرقم في البرنامج:

الشعبة:



## الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف التاسع  
للعام الدراسي 2016/2017م

المادة: الرياضيات

الرؤية (2017/2021) : تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

الرسالة : بناء وإدارة نظام تعليمي وابتكاري لمجتمع معرفي ذي تنافسية عالمية يشمل كافة المراحل العمرية ويلي احتياجات سوق العمل.  
المستقبلية وذلك من خلال ضمان جودة مخرجات وزارة التربية والتعليم وتقديم خدمات متميزة للمتعلمين الداخليين والخارجيين .

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

درجة المقدر			درجة السؤال	رقم السؤال
الاسم	بالحروف	بالأرقام		
			20	الأول ( الموضوعي )
			30	الثاني ( المقال )

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث  
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

## السؤال الأول

20

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) إذا تقاطع مستويان مختلفان فإنهما يتقاطعان في

- a) مستقيمين      b) نقطة      c) مستقيم      d) مستوى

2) ليكن ميل المستقيم  $AB = 0$  ، إذا كان إحداثي  $A(3, -4)$  ،  $B(5, m)$  فإن قيمة  $m$  تساوي

- a) 4      b) 3      c) -4      d) -3

3) المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{1}{3}x + 1$  عمودي على المستقيم الذي معادلته

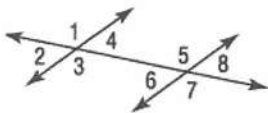
- a)  $y = -\frac{1}{3} + 2x$       b)  $y = 2x - \frac{1}{3}$       c)  $y = -2x - \frac{1}{3}$       d)  $y = -3x + 2$



4) يبلغ الطول المبدئي لنبتة الكشت 0.5 مترا ، وبعد سبعة أيام يصبح طول النبتة 4 أمتار .

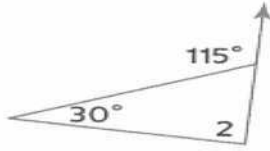
ما معدل النمو لهذه النبتة خلال الأيام السبعة ؟

- a)  $4\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{2}$       c)  $3\frac{1}{2}$       d) 2

5) أي من المصطلحات التالية يمثل الوصف الأمثل لزوج الزوايا  $\angle 4$  ،  $\angle 8$  الموضحة جانباً

- a) داخلية متتالية      b) خارجية متبادلة      c) داخلية متبادلة      d) متناظرة

6) اوجد قياس  $\angle 2$  في الشكل المقابل



a)  $115^\circ$

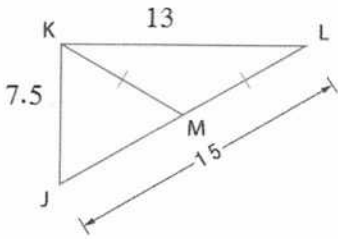
b)  $30^\circ$

c)  $85^\circ$

d)  $65^\circ$

$\triangle JKM$

7) اذا كانت النقطة M هي نقطة المنتصف في الضلع JL . ضع تصنيفا للمثلث

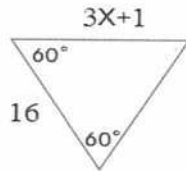


a) متساوي الاضلاع

b) مختلف الاضلاع

c) متساوي الساقين

d) ليس مماسبق



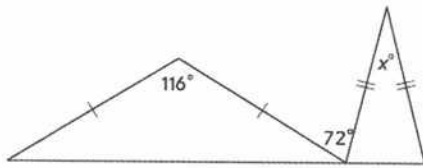
8) اوجد قيمة X في الشكل المقابل .

a) 16

b) 15

c) 5

d) 6



9) اوجد قيمة X في الشكل .

a)  $36^\circ$

b)  $28^\circ$

c)  $22^\circ$

d)  $32^\circ$

10) زاويتان متتاليتان في متوازي اضلاع . ما قياس هاتين الزاويتين ؟

a)  $13^\circ, 157^\circ$

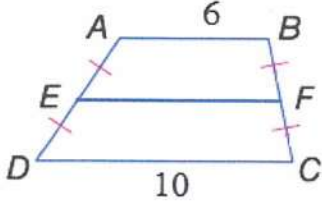
b)  $30^\circ, 142^\circ$

c)  $81^\circ, 99^\circ$

d)  $58^\circ, 32^\circ$

11) احدى العبارات الاتية خاطئة: اذا كان متوازي الاضلاع عبارة عن معين فإن قطريه

- a) متطابقان دائما    b) ينصف كل منهما الاخر    c) متعامدان    d) ينصفان الزوايا المتقابلة



12)  $\overline{EF}$  هو منتصف ساقي شبه المنحرف ABCD ما طول  $\overline{EF}$  ؟

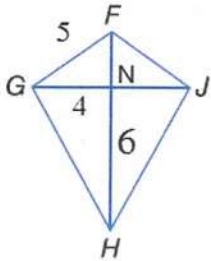
- a) 16    b) 8    c) 5    d) 12

13) لديك مستقيم ونقطة P لا تقع على هذا المستقيم . كم مستقيما يمر بالنقطة P موازٍ للمستقيم الاصلي

.P



- a) مستقيمان    b) 3 مستقيمتان    c) مستقيم واحد    d) عدد لا نهائي من المستقيمتان



14) الشكل FJHG يمثل طائرة ورقية . ما طول FH ؟

- a) 9    b) 5    c) 3    d) 6

15) المسافة بين المستقيمين المتوازيين  $Y=7$  و  $Y=-3$  هي

- a) 10    b) 4    c) 14    d) 6

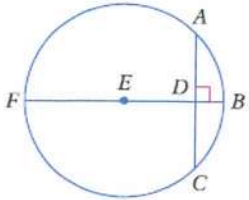
16) محيط دائرة  $64\pi$  ما طول نصف قطرها ؟

a) 8

b) 32

c) 4

d) 16



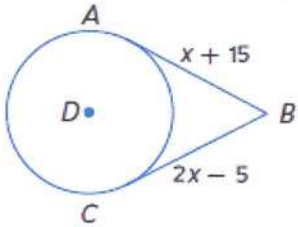
17) في الشكل المقابل  $ED=8$ ,  $AC=12$  اوجد  $EB$

a) 8

b) 10

c) 14

d) 20



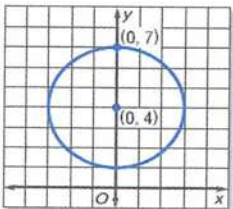
18) في الشكل المقابل  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  مماسان للدائرة. اوجد طول  $AB$

a) 15

b) 35

c) 10

d) 20



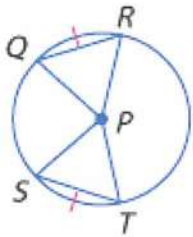
19) معادلة الدائرة في الشكل المرافق هي

a)  $x^2 + (Y - 4)^2 = 9$

b)  $x^2 + (Y - 4)^2 = 3$

c)  $(x - 4)^2 + Y^2 = 9$

d)  $(x - 4)^2 + Y^2 = 3$



20) في الشكل المقابل

$$m\angle \widehat{QR} = 60^\circ, \widehat{QR} \cong \widehat{ST}$$

$$m\angle SPT$$

اوجد

a)  $30^\circ$

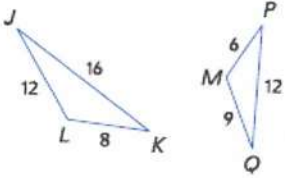
b)  $15^\circ$

c)  $60^\circ$

d)  $120^\circ$



21) حدد ما اذا كان المثلثان متشابهين. وإذا كانا كذلك فاكتب عبارة تشابه. وشرح استنتاجك



.....  
 .....  
 .....

22) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين  $(-7, 4)$ ,  $(9, -4)$  بصيغة الميل والمقطع

.....  
 .....  
 .....

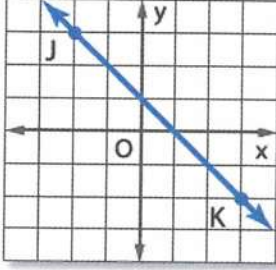
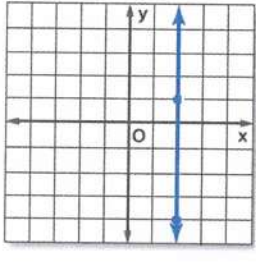
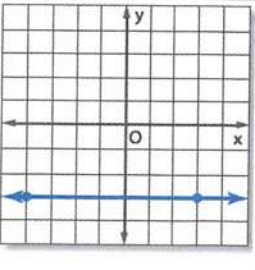
23) تجري سارة دراسة حول عدد مرتادي المتحف العلمي من طالبات الجامعة خلال 5 ساعات فكانت اعدادهم

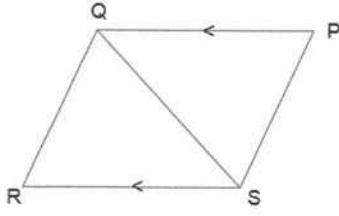


9, 10, 11, 12, 13. اوجد متوسط الانحراف المطلق وفسره

.....  
 .....  
 .....  
 .....

24) اكمل الجدول الآتي:

		
احداثي نقطة المنتصف بين J, K ..... .....	ميل المستقيم..... .....	ميل المستقيم..... .....
المسافة بين J, K ..... .....	معادلة المستقيم..... .....	معادلة المستقيم..... .....



25) اكتب برهاناً من عمودين

المعطيات :  $\angle PSQ \cong \angle RQS, \overline{PQ} \parallel \overline{RS}$ ,

المطلوب :  $\Delta PQS \cong \Delta RQS$

البرهان:

المبررات	العبارات
1 المعطيات	1 $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$
.....2	.....2
.....3	.....3
4. من المعطيات	4. $\angle PSQ \cong \angle RQS$
.....5	5. $\Delta PQS \cong \Delta RQS$

انتهت الاسئلة - بالتوفيق والنجاح