تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16math3

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade16

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

اسم الطالب: .....

المدرسة: .....

الرقم في البرنامج: .....

الشعبة: .....

# الإمارات العربية المتحدة
# وزارة التربية والتعليم

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

**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 ويلبي احتياجات سوق العمل المستقبلية وذلك من خلال ضمان جودة مخرجات وزارة التربية والتعليم وتقديم خدمات متميزة للمتعاملين الداخليين والخارجيين .

almanahj.com/ae

**يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير**

| رقم السؤال | درجة السؤال | درجة المقدر | | |
|---|---|---|---|---|
| | | بالأرقام | بالحروف | الاسم |
| الأول ( الموضوعي ) | 20 | | | |
| الثاني ( المقالي ) | 30 | | | |

إدارة التقييم والامتحانات
الصف : التاسع

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

United Arab Emirates
Ministry of Education

المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : ( 6 )

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

20

## السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) اذا تقاطع مستويان مختلفان فإنهما يتقاطعان في

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

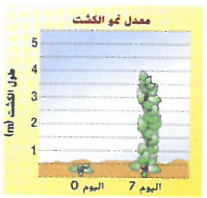
2) ليكن ميل المستقيم AB= صفر إذا كان احداثي $A(3,-4)$ , $B(5,m)$ فإن قيمة $m$ تساوي

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

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

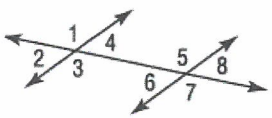
a) $y=-\frac{1}{3}+2x$  b) $y=2x-\frac{1}{3}$  c) $y=-2x-\frac{1}{3}$  d) $y=-3x+2$

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

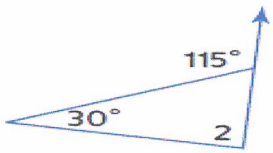
5) أي من المصطلحات التالية يمثل الوصف الأمثل لزوج الزوايا $\angle 8$ , $\angle 4$ الموضحة جانبًا




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

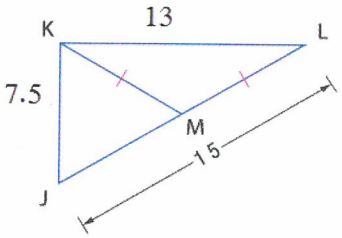
almanahj.com/ae

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



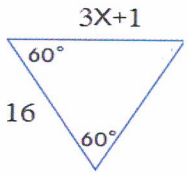

a) $115°$ b) $30^{\circ}$ c) $85^{\circ}$ d) $65^{\circ}$

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



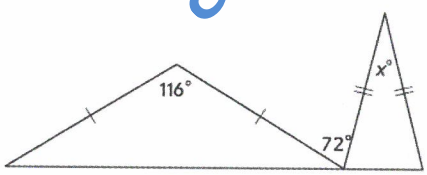

a) متساوي الاضلاع b) مختلف الاضلاع c) متساوي الساقين d) ليس مماسبق

8) اوجد قيمة X في الشكل المقابل .




a) 16 b) 15 c) 5 d) 6

9)اوجد قيمة X في الشكل .




a) $36°$ b) $28^{\circ}$ c) $22^{\circ}$ d) $32^{\circ}$

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

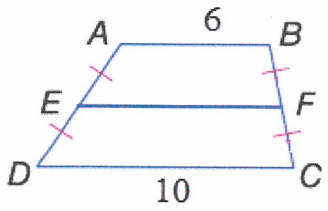
a) $13^{\circ}, 157^{\circ}$ b) $30^{\circ}, 142^{\circ}$ c) $81^{\circ}, 99^{\circ}$ d) $58^{\circ}, 32^{\circ}$

almanahj.com/ae

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

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

12) $\overline{EF}$ هو منصف ساقي شبه المنحرف ABCD ماطول $\overline{EF}$ ؟




a) 16 b) 8 c) 5 d) 12

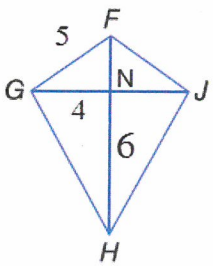
13) لديك مستقيم ونقطة P لا تقع على هذا المستقيم . كم مستقيما يمر بالنقطةP موازٍ للمستقيم الاصلي

.P



a) عدد لا نهائي من المستقيمات b) مستقيم واحد c) 3 مستقيمات d) مستقيمان

14) الشكل FJHG يمثل طائرة ورقية . ما طول F H ؟




a) 9 b) 5 c) 3 d) 6

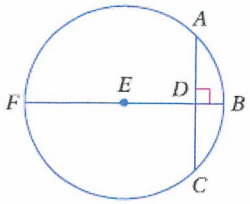
15)المسافة بين المستقيمين المتوازيين Y=7 و Y=−3 هي

a) 10 b) 4 c) 14 d) 6

almanahj.com/ae

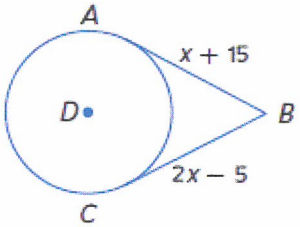
16 ) محيط دائرة $64\pi$ ماطول نصف قطرها ؟

a) 8 b) 32 c) 4 d) 16




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

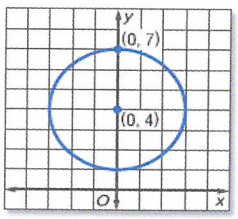
a) 8 b) 10 c) 14 d) 20




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

a) 15 b) 35 c) 10 d) 20

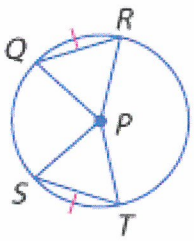
19) معادلة الدائرة في الشكل المرافق هي




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




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

اوجد $m\angle SPT$

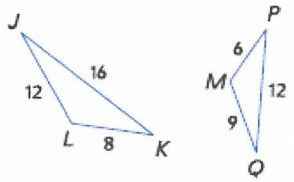
a) $30^\circ$ b) $15^\circ$ c) $60^\circ$ d) $120^\circ$

almanahj.com/ae

30

## السؤال الثاني

21) حدد ما اذا كان المثلثان متشابهين .واذا كانا كذلك فاكتب عبارة تشابه .واشرح استنتاجك




.....

.....

.....

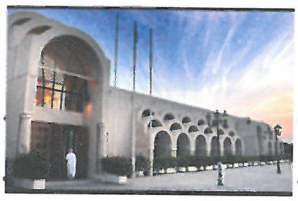
22) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(9,-4),(-7,4)$ بصيغة الميل والمقطع

.....

.....

.....

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



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

.....

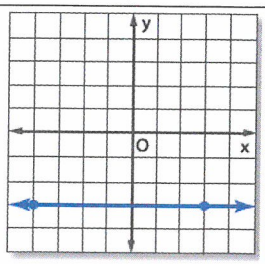
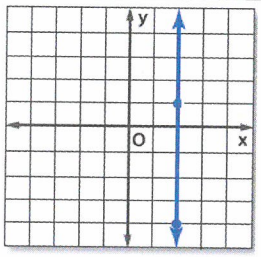
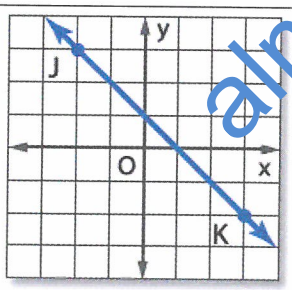
.....

.....

.....

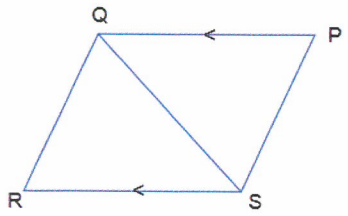
.....

24)اكمل الجدول الآتي:

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

almanahj.com/ae

25) اكتب برهانا من عمودين




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

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

البرهان:

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

almanahj.com/ae

انتهت الاسئلة – بالتوفيق والنجاح