تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

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

https://almanahj.com/bh/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade10

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدارس الفلاح الخاصة اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

عنوان الدرس : اوراق عمل شاملة

الأسم :	**الصـــــف : الاول ثانوي**	**اليوم والتـــاريخ :**
معلم المـادة :	**رقم الوحدة :**	**نوع ورقة العمل :**

اولاً: المسافة ونقطة المنتصف

س1: اذا كانت A(3, 8) B (0 , 5) C (1 , -2) أوجد:

1) طول القطعة المستقيمة $\overline{AB}$

2) نقطة منتصف القطعة المستقيمة $\overline{AC}$

3) محيط المثلث ABC

س2: اذا كانت (4 , 5) هي نقطة منتصف $\overline{AB}$ وكانت A(7 , -1) ، أوجد احداثيات B

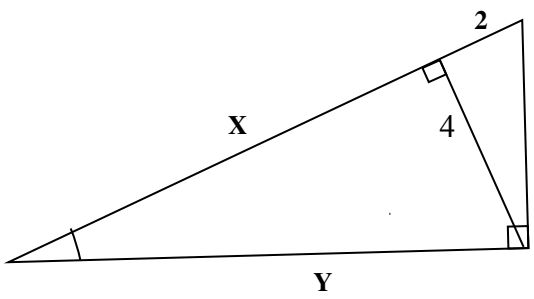
س3: أوجد مركز الدائرة التي احداثيات أحد قطريها (1 , 5-) , (6 , 9)

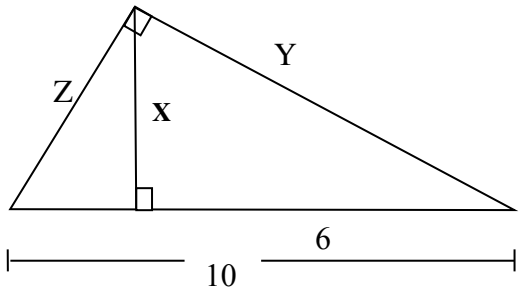
ثانياًالوسط الهندسي

س4: اذا كان الوسط الهندسي للعددين 6 ، X يساوي 11 فما قيمة X

س5: أوجد الوسط الهندسي للعددين 4 , $2\sqrt{3}$

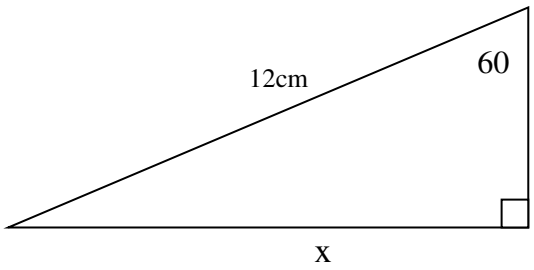
س6: : 1) **أوجد Z , Y , X في المثلثات الآتية**

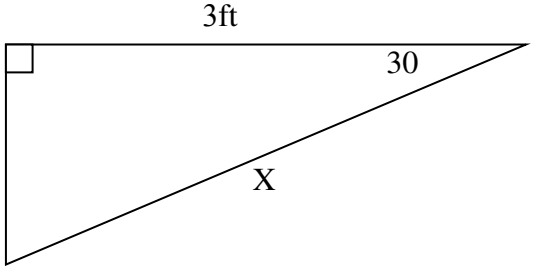


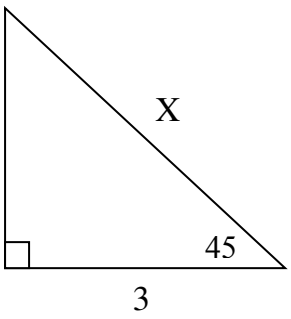


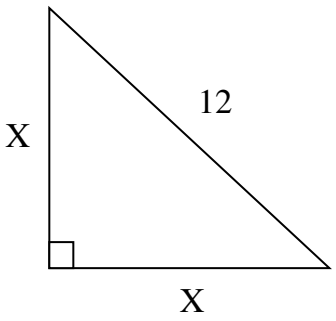
ثالثاً: حساب المثلثات والمثلثات الخاصة

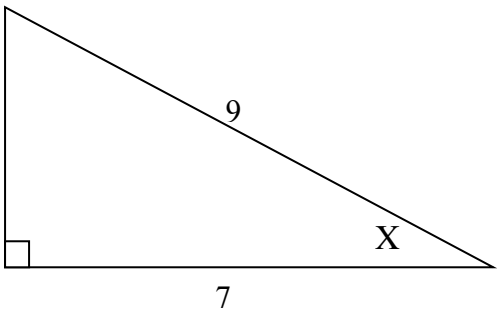
س7: أوجد قيمة X في الاشكال الآتية موضحاً خطوات الحل

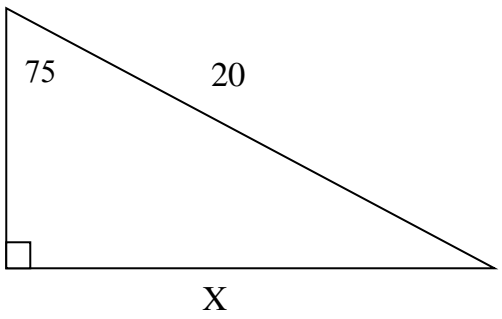


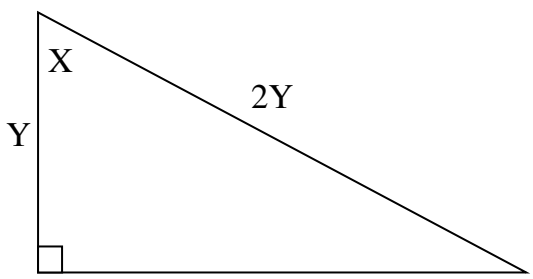


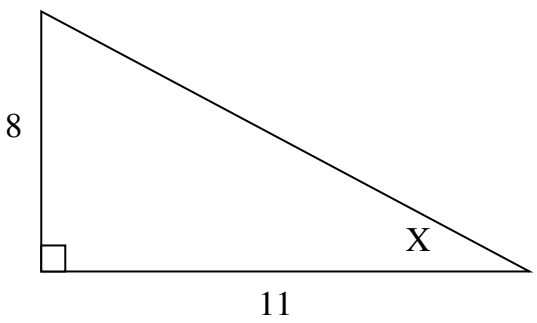

X
45
3


12
X
X


9
X
7


75
20
X


X
2Y
Y

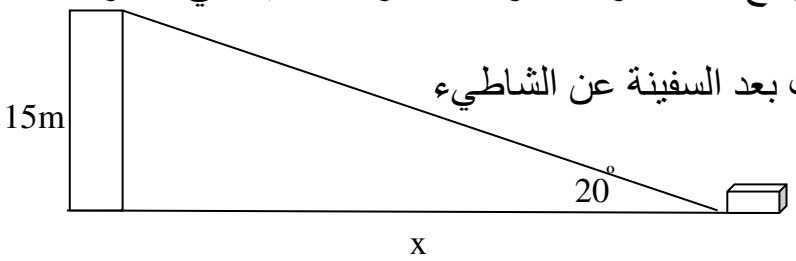

8
X
11

رابعاً : زوايا الأرتفاع والانخفاض

س8: أ) تبلغ زاوية ارتفاع مئذنة مسجد 50 من نقطة تبعد عن قاعدتها 40 متر احسب ارتفاع المئذنة

ب) احسب زاوية ارتفاع سارية علم المدرسة اذا رصدت من نقطة تبعد عن قاعدتها 20 متراً وكان ارتفاع السارية 8 أمتار

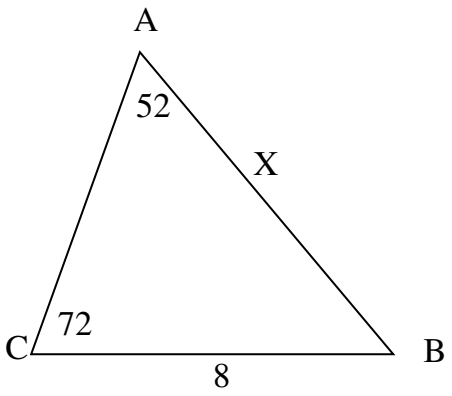
س9: من قمة منارة على شاطيء البحر ترتفع 15 m رصد موظف المراقبة سفينة في البحر فكانت زاوية انخفاضها 20 احسب بعد السفينة عن الشاطيء

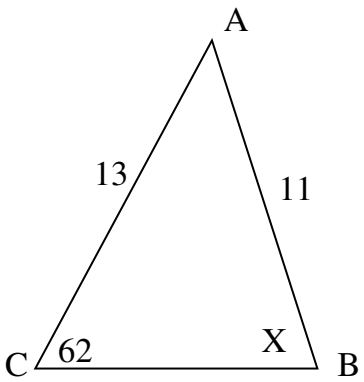


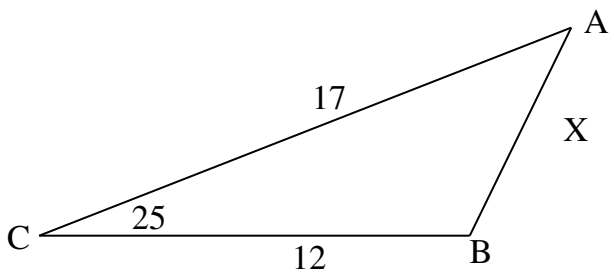
س10: رصد خالد قمة مبنى مدرسته الذي يبعد عن نظره مسافة 20m فكانت زاوية الارتفاع 52° ، فاذا كان مستوى نظر خالد يرتفع 1.9m عن سطح الارض ، احسب ارتفاع المبنى

قانون الجيب وقانون جيب التمام

س11: أوجد قيمة X في المثلثات الآتية





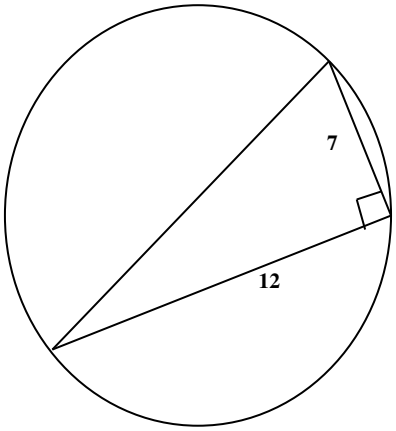


الدائرة

س12: : أ)أوجد محيط دائرة طول قطرها 12cm

ب) اوجد طول القطر ونصفه لدائرة محيطها 21

ج) اوجد محيط الدائرة المرسومة في الشكل



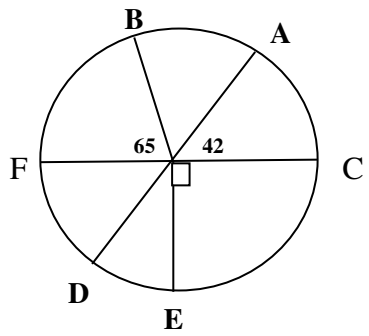
س13:أ) أوجد قياس كلاً من الأقواس الآتية وحدد اذا كان القوس (أصغر أو أكبر أو نصف دائرة) علماً بأن نصف قطر الدائرة 6cm

1) $\overset{\frown}{AED}$

2) $\overset{\frown}{ADC}$

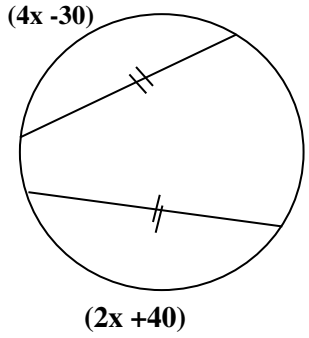
3) $\overset{\frown}{AC}$

4) $\overset{\frown}{BCE}$

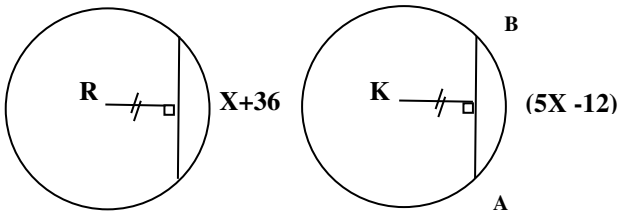


ب) احسب طول كلاً من الأقواس السابقة

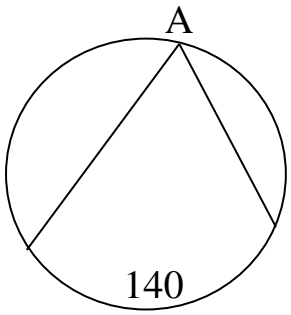
س14: أوجد قيمة X في الدوائر الآتية موضحاً خطوات الحل



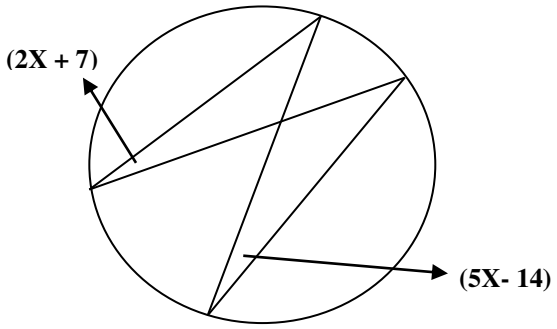
ب) اذا كانت ○K ≡ ○R اوجد قياس القوس $\overset{\frown}{AB}$



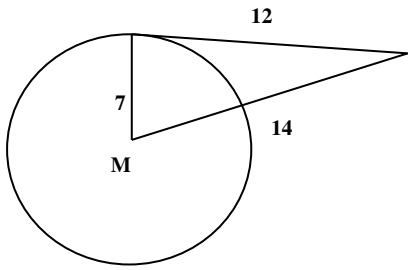
س15: أ) أوجد قياس الزاوية A في الدائرة M



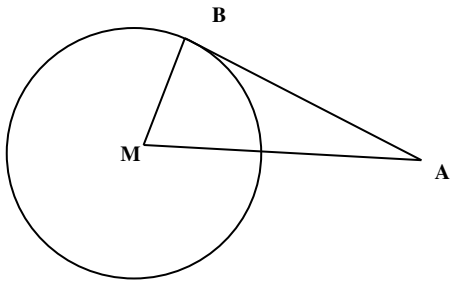
ب) أوجد قيمة X



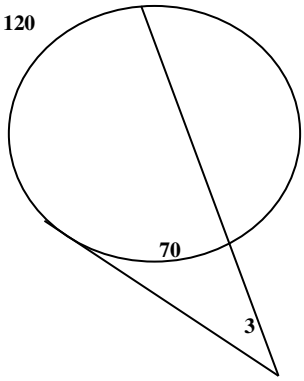
س16: أ) بين اذا كانت القطعة المستقيمة $\overline{EF}$ تمثل مماساً ام لا

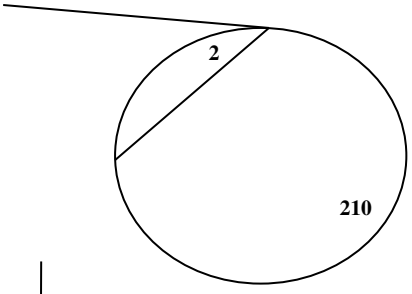


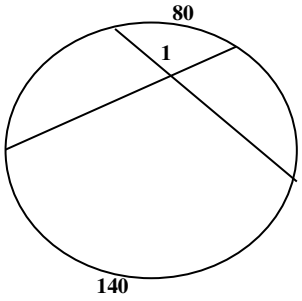
ب) اوجد طول القطعة المستقيمة $\overline{MA}$ معتبراً أن القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ مماساً للدائرة طولها 8cm ونصف قطر الدائرة 6cm

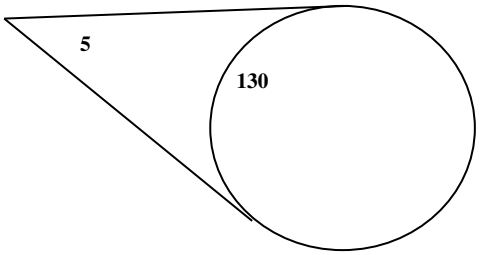


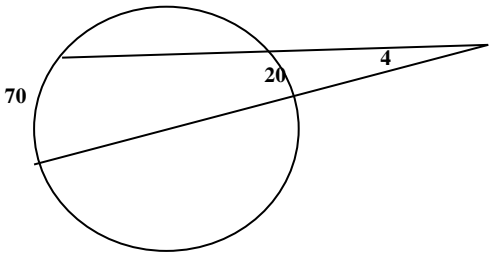
س17: أ) أوجد قياس الزوايا المشار اليها بالارقام معتبراً ان القطع التي تبدو مماسات هي مماسات بالفعل



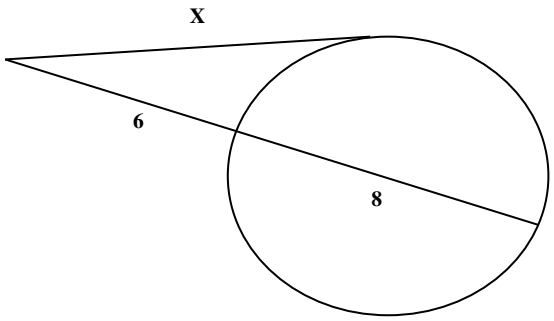


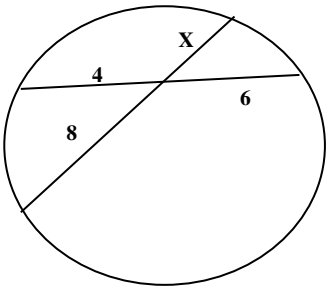






ب) أوجد قيمة X في كلاً مما يأتي مفترضاً أن القطع التي تبدو مماسات هي مماسات بالفعل





س18: أوجد معادلة الدائرة في كلاً مما يأتي

1) مركزها (7 ، 1) وطول نصف قطرها 8

2) مركزها (1 ، 0) وطول قطرها 10

3) مركزها (5 ، 2) وتمر بالنقطة (3 ، 6)

س19: بسط كلاً من التعابير الآتية

1) $8x - 5y - 4(x - 2y)$

2) $-11a - 10b - 3b + 10a$

3) $2(4z - 2x + y) - 4(5z + x - y)$

س20: حل المعادلات والمتباينات الآتية ومثل حل المتباينات على خط الأعداد

1) $|5x - 4| - 6 = 0$

2) $2|x + 5| = 6$

3) $4y - 5(y - 3) > 3(y + 1) - 4$

4) $9x - 11 > 6x - 9$

5) $-8 < 3y - 20 < 52$

6) $3 - 7x < 17$ or $2x - 3 \geq 15$

7) $|2z - 2| < 2$

8) $|2x + 4| > 12$