وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الثالث الإعدادي

للعام الدراسي 2024 / 2025

إعـــداد

أ/ حسين جلال السيد

مراجـــعة

أ/ عماد حسن عمر

ترجـــمة

أ/ محمد حامد

مراجـــعة الترجـــمة

أ/ عمرو فاروق

KTABYEG.COM

الصف الثالث الإعدادي -أداء صفي - الأسبوع الثاني

Algebra (Exercises on solving two first-degree equations in two variables graphically and algebraically.)

Geometry (Positions of a point, line, and circle relative to a circle.)

1) Find in R x R the solution set of the two following equations graphically: x + y = 5 , x – y = 1

2) Find in R x R the solution set of the two following equations algebraically: x + 2y = 5 , 3x = y + 8

3) Find the values of a , b if (3 , -1) is a solution of the two equations

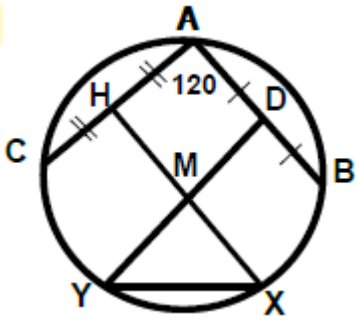
ax + by = 5 , 3ax + by = 17

4) A rectangle has a length that exceeds its width by 4 cm. If the perimeter of the rectangle is 28 cm, then find the area of the rectangle.

5) Find the value of k: If the equations 2x + 3y = 7 , 4x + ky = 14 have a finite number of solutions in R × R.

6) In the following figure:

$\overline{AB}, \overline{AC}$ are two chords in the circle M , D and H are the midpoints of $\overline{AB}, \overline{AC}$ respectively, If ($m\angle A$) = 120° prove that Δ MXY equilateral Δ

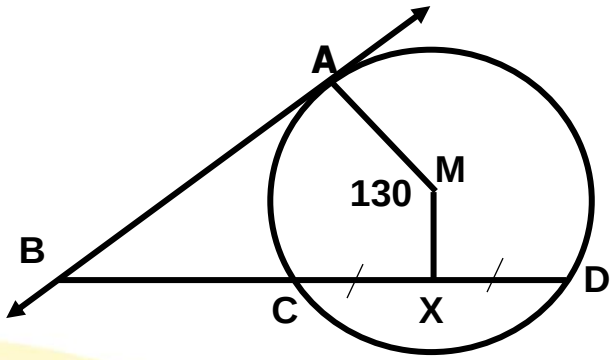


7) In the following figure:

If xis the midpoint of $\overline{DC}$,

$\overleftrightarrow{AB}$ is a tangent to the circle at A,

if ($m\angle$AMX) = 130°, find ($m\angle$B).



8) If M, N are two circles with radii of 8 cm and 3 cm respectively, determine the position of each relative to the other in each of the following cases:

1) MN = 11 cm **2) MN = 15 cm** **3) MN = 5 cm**

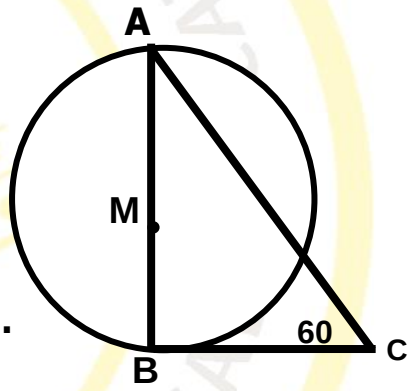
9) In the following figure:

A circle M has a circumference of 44 cm,

$\overline{AB}$ is a diameter in it, $\overline{BC}$ is a tangent

to the circle at B,($m\angle$C) = 60°, find the length of $\overline{BC}$.

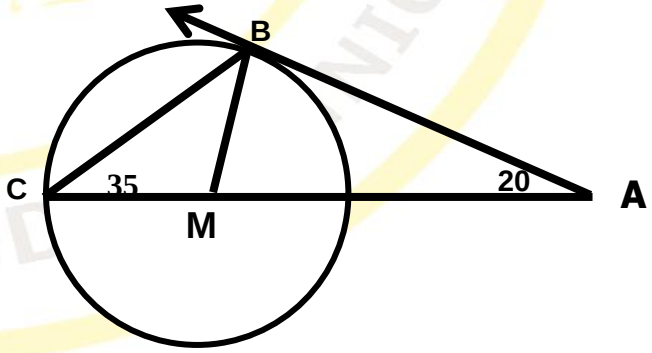
Assume that π = 3.14



10) In the following figure:

($m\angle$A) = 20°, ($m\angle$MCB) = 35°

Prove that $\overrightarrow{AB}$ is tangent to circle M.



KTABYEG.COM