



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

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

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مسنشار الرياضيات

أ / منال عرزقول

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفص الثالث الاعدادي
للعام الدراسي 2024 / 2025
إعداد

أ / حسين جلال السيد
مراجعة

أ / عماد حسن عمر
ترجمة

أ / محمد حامد
مراجعة الترجمة

أ / عمرو فاروق



الصف الثالث الإعدادي - أداء منزلي - 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 $R \times R$ the solution set of the two following equations

graphically: $y = x + 4$, $x + y = 4$

2) Find in $R \times R$ the solution set of the two following equations

algebraically: $x + 5y = 2$, $2x - 3y + 9 = 0$

3) Find the values of a , b if $(1 , 2)$ is a solution of the two equations

$ax + by + 5 = 0$, $2ax + by - 1 = 0$

4) If the lines represented by the equations:

$x + 5y = 4$ and $x + k y = 7$ are parallel, find the value of k .

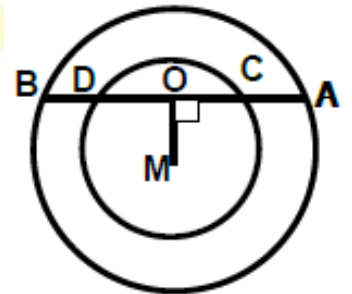
5) Two acute angles in a right triangle have a difference of 50° , find the measure of each angle.

6) In the opposite figure:

Two concentric circles (M) . \overline{AB} is a chord

in the greatest circle cuts the smallest circle at C and D,

$\overline{MO} \perp \overline{CD}$, prove that $AC = BD$





7) If M, N are two circles with radii of 6 cm and 4 cm respectively, find the length of \overline{MN} in each of the following cases

1) the two circles touch externally 2) the two circles touch internally

8) M, N are two intersecting circles at A and B , $MA = 9$ cm, $AN = 12$ cm,

$MN = 15$ cm, find the length of \overline{AB}

9) in the opposite figure:

M, N are two circles intersecting at A, B ,

$(m\angle NMD) = 110^\circ$, $\overline{AB} \cap \overline{NM} = \{H\}$,

\overline{AC} is a chord in the circle, D is the mid point of \overline{AC}

find $(m\angle BAC)$

10) in the opposite figure :

M, N are two circles intersecting at A, B ,

$C \in \overrightarrow{BA}$, $D \in \text{circle } M$, $(m\angle C) = 55^\circ$,

$(m\angle NMD) = 125^\circ$, prove that \overleftrightarrow{CD} is a tangent to the circle at D

