التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

الصيغ الجبرية

السؤال الأول : أوجد قيم المتغير x في كلا من الصيغ التالية بدلالة المتغيرات الأخرى :

i) $x + 3 = n$ ii) $x - 8 = b$

iii) $5x = r$ iv) $\frac{x}{3} =$

السؤال الثالث : اذا كان : $x = 8\,m\,y^2$, $v = \mathrm{m}\,y$ ، عبر عن x بدلالة y, v

السؤال الرابع : اذا كان : $x = \frac{7}{8}(\mathrm{y} - 15)$, ، عبر عن y بدلالة x

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

تحليل مجموع مكعبين و الفرق بينهما

السؤال الأول : أكمل كلا مما يلي :

i) $\sqrt[3]{125} = \ldots\ldots$ ii) $\sqrt[3]{64} = \ldots\ldots$ iii) $8 = \ldots^3$ iv) $27 = \ldots^3$

السؤال الثاني إذا كان $X^3 + Y^3 = 28$ **و كان** $X^2 - XY + Y^2 = 7$ **فإن قيمة** $X + Y$ **تساوي**

السؤال الثالث : حلل كلا من المقادير التالية :

i) $x^3 - y^3 =$

ii) $(5x)^3 + (3y)^3 =$

iii) $125\,x^3 + 64 =$

iv) $x^3 + 8 =$

v) $x^5 - 27\,x^2 =$

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

الجذور الصماء

السؤال الأول : أى الجذور التالية جذراً أصم

$a)\ \sqrt{64}$ $b)\ \sqrt[4]{16}$ $c)\ \sqrt[3]{216}$ $d)\ \sqrt{48}$

السؤال الثاني : اكتب كلاً من الجذور الصماء التالية في أبسط صورة :

$a)\ \sqrt{40} =$

$b)\ \sqrt[3]{120} =$

$c)\ \sqrt[4]{160\,n^5} =$

$d)\ \sqrt{48} + 2\sqrt{75} - 5\sqrt{12} =$

$e)\ \frac{7}{\sqrt{5}} =$

السؤال الثالث : حل كلا من المعادلات التالية :

$i)\ x^3 = 96$

$ii)\ x^6 = 2916$

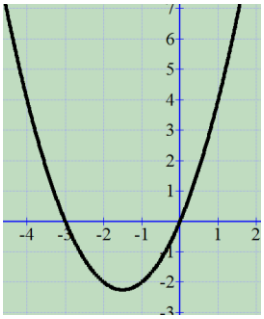
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

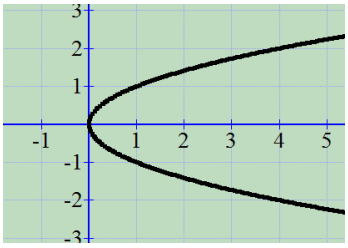
اسم الطالب / .....

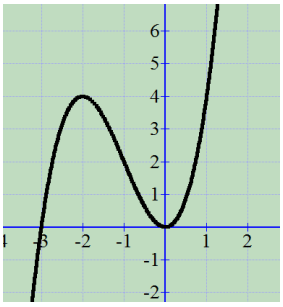
تدريبات علاجية

العلاقات والدوال

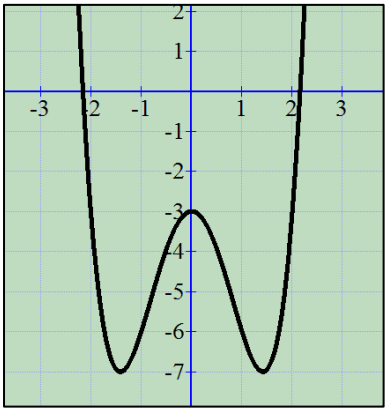
السؤال الأول : حدد نوع العلاقات التالية من حيث (واحد لواحد – واحد لمتعدد – متعدد لواحد) في كلا من :

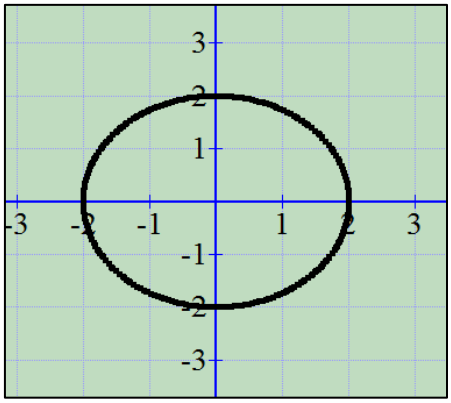


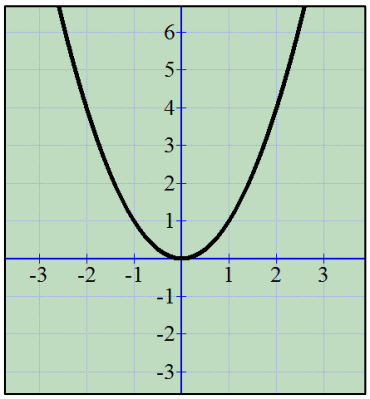




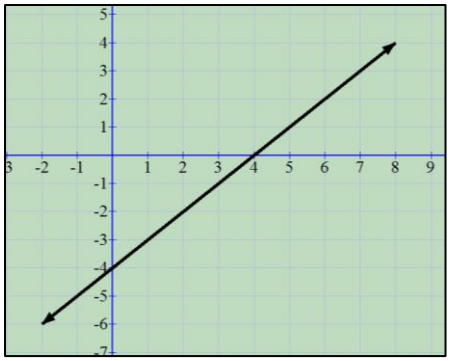
السؤال الثاني : أي من التمثيلات التالية دالة :

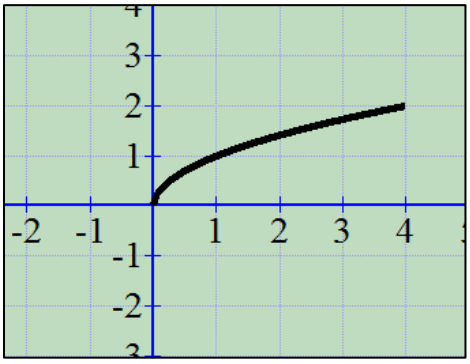


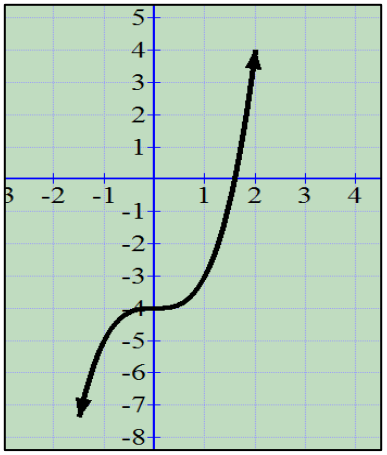




السؤال الثالث : حدد كلا من المجال و المدى في الدوال التالية :







التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

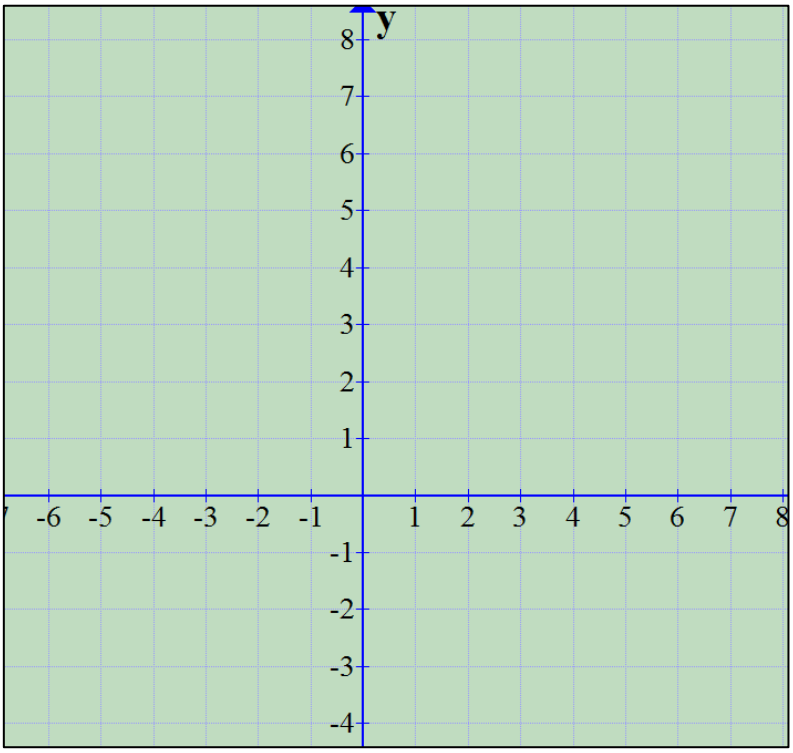
اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

تمثيل الدوال بيانيا

السؤال الأول : أكمل الجدول التالي ثم مثل الدالة $f(x) = x^2 - 2x + 1$ بيانيا

x	-1	0	1	2	3
$f(x)$					



ثم حدد كلا من :

i. مجال الدالة

ii. مدى الدالة

iii. فترة التزايد للدالة

iv. فترة التناقص للدالة

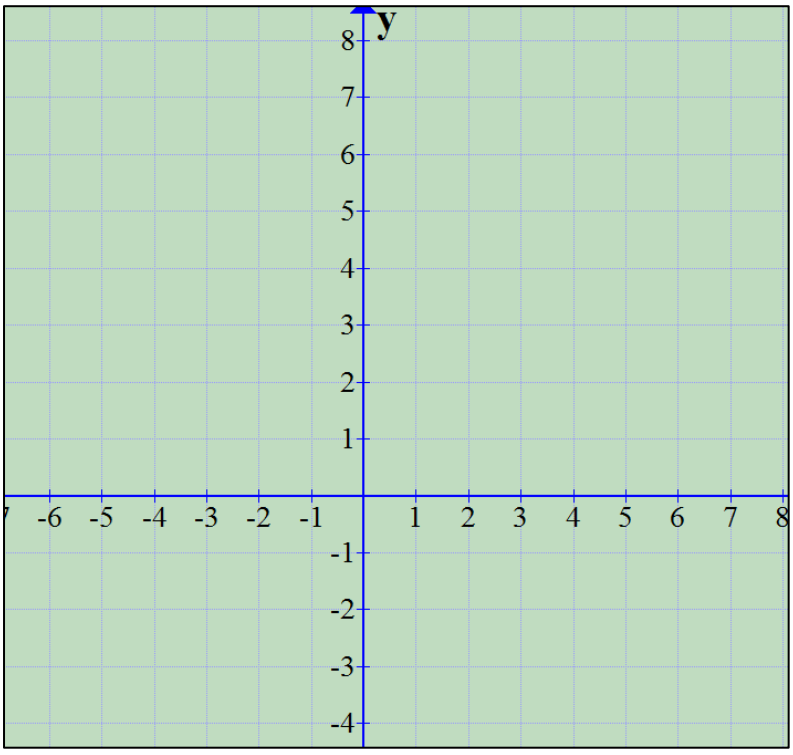
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

السؤال الثاني : أكمل الجدول التالي ثم مثل الدالة $f(x) = \sqrt{x+1}$ بيانيا

x	0	1	2	3	4
$f(x)$					



ثم حدد كلا من :

i. مجال الدالة

ii. مدى الدالة

iii. فترة التزايد للدالة

iv. فترة التناقص للدالة

تمثل الدالة $h(t) = -t^2 + 8t + 4$ ارتفاع كرة بالمتر بعد t ثانية بعد ركلها من سطح الأرض اوجد ارتفاع الكره بعد 3 ثانية ثم اوجد اقصى ارتفاع تصل اليه الكره

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي ثم مثل الدالة $f(x) = |x| - 1$ بيانيا

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$									

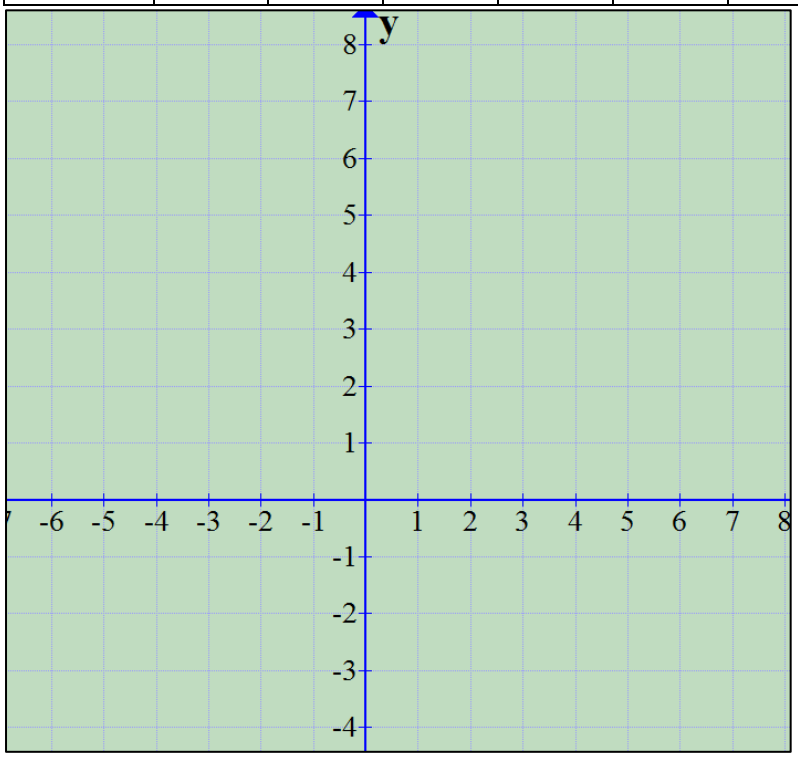
ثم حدد كلا من :

i. مجال الدالة

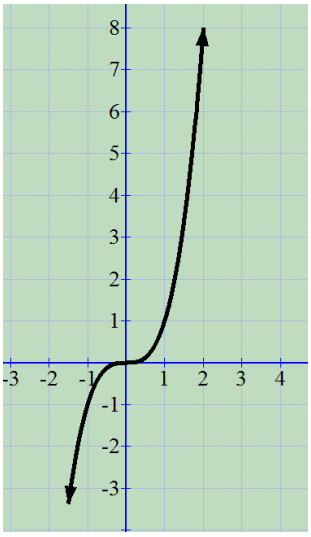
ii. مدى الدالة

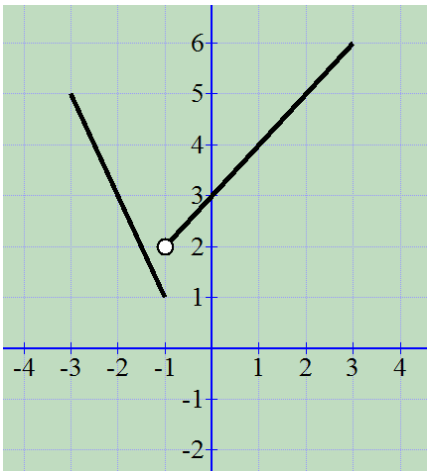
iii. فترة التزايد للدالة

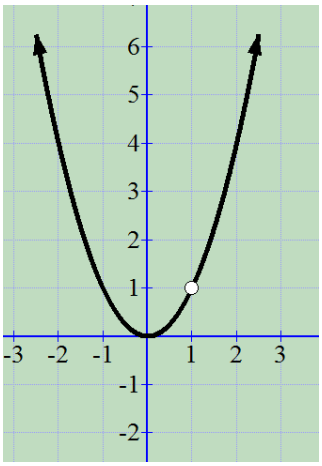
iv. فترة التناقص للدالة



السؤال الرابع:أي الدوال متصلة وأيهما منفصلة :







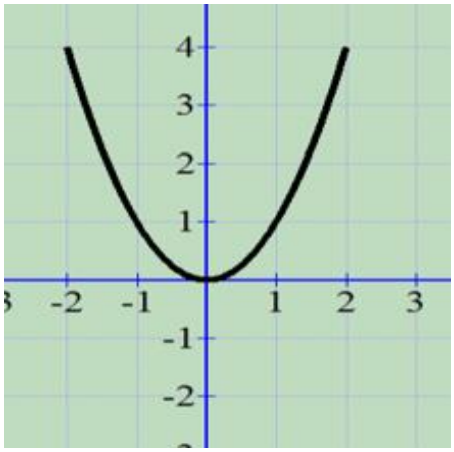
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

اكتب معادلة الدائرة التي مركزها (5 , 6) ونصف قطرها 5cm

الشكل المقابل يمثل رسم للدالة التربيعية $f(x) = x^2$
استخدم الرسم في الإجابة على الأسئلة الاتية)



a) أوجد مجال الدالة

b) أوجد مدى الدالة

C) اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة

D) اوجد فترات التزايد والتناقص

e) اوجد نقاط التقاطع مع محور x و محور y

اوجد في ابسط صورة

a) $\sqrt{32}$

b) $\sqrt[3]{27x^4}$

a) $\sqrt{50}$

b) $\sqrt[5]{64x^6}$

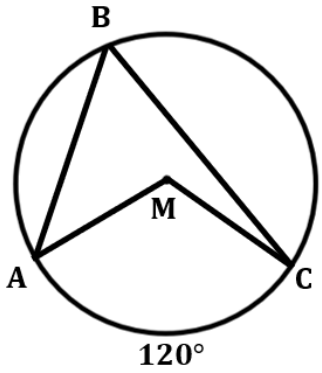
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

الزوايا المركزية و الزوايا المحيطية

السؤال الأول : في الدائرة M ⊙ اذا كان $m(\overset{\frown}{AC}) = 120°$



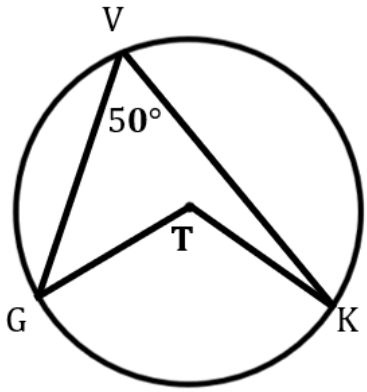
احسب قياس كلا من :

$m(\angle ABC) =$

$m(\angle AMC) =$

$m(\overset{\frown}{ABC}) =$

السؤال الثاني : في الدائرة T ⊙ اذا كان $m(\angle GVK) = 50°$



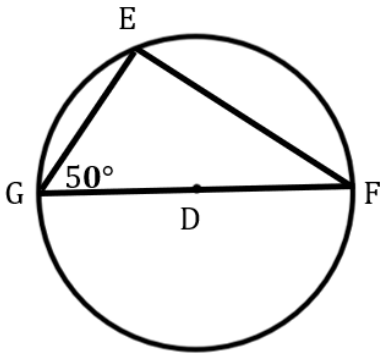
احسب قياس كلا من :

$m(\angle GTK) =$

$m(\overset{\frown}{GK}) =$

$m(\overset{\frown}{GVK}) =$

السؤال الثالث : في الدائرة D ⊙ اذا كان: $\overline{GF}$ قطر في الدائرة $m(\angle EGF) = 50°$



احسب قياس كلا من :

$m(\angle GEF) =$

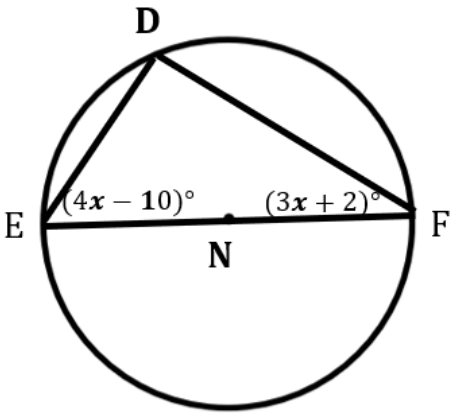
$m(\angle GFE) =$

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

السؤال الرابع : في الدائرة $N \odot$ اذا كان: $\overline{EF}$ قطر في الدائرة $m(\angle EFD) = (3x+2)°$,

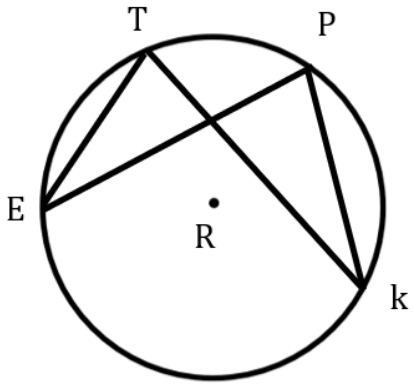


$m(\angle FED) = (4x-10)°$

احسب قياس كلا من : $m(\angle EDF) =$

$m(\angle DFE) =$

السؤال الخامس : في الدائرة $R \odot$ اذا كان: $m(\angle ETK) = (3x+26)°, m(\angle EPK) = (5x+2)°$



احسب قياس كلا من : $m(\angle ETK) =$

$m(\angle KPE) =$

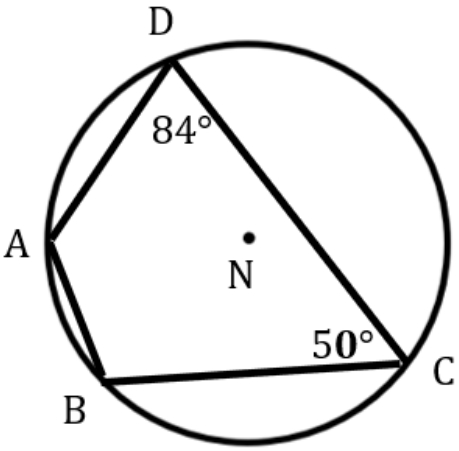
$m(\overset{\frown}{KE}) =$

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

الشكل الرباعي الدائري

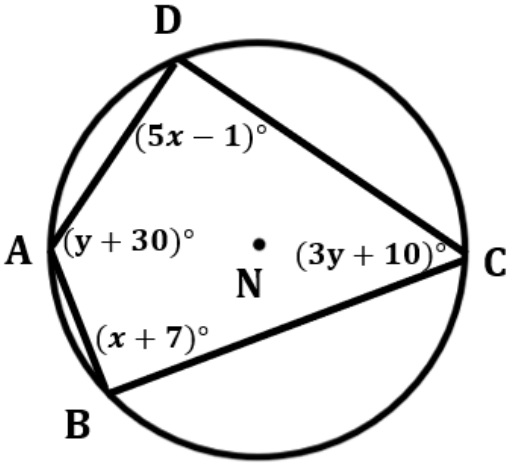


السؤال الأول : في الدائرة $\odot N$, $ABCD$ شكل رباعي دائري

اذا كان $m(\angle ADC) = 84°, m(\angle DCB) = 50°$

احسب قياس كلا من : $m(\angle ABC)$

$m(\angle DAB)$



السؤال الثاني : في الدائرة $\odot N$, $ABCD$ شكل رباعي دائري

اذا كان $m(\angle ADC) = (5x - 1)°, m(\angle ABC) = (x + 7)°$

$, m(\angle DAB) = (y + 30)° m(\angle DCB) = (3y + 10)°$

احسب قياس كلا من : $m(\angle ABC)$

$m(\angle DAB)$

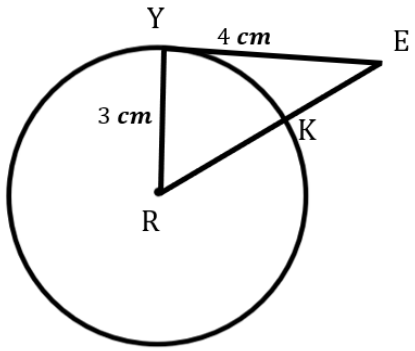
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

مماسات الدائرة

السؤال الأول : في الدائرة $R \odot$ نصف قطرها $3\ cm$

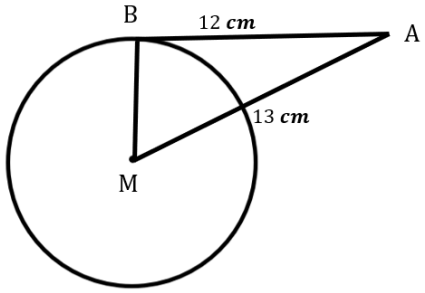


$\overline{YE}$ مماس في الدائرة ، اذا كان $YE = 4\ cm$

احسب طول $\overline{RE}$ واذا كانت $m(\angle R) = 52°$

فأوجد $m(\angle E)$

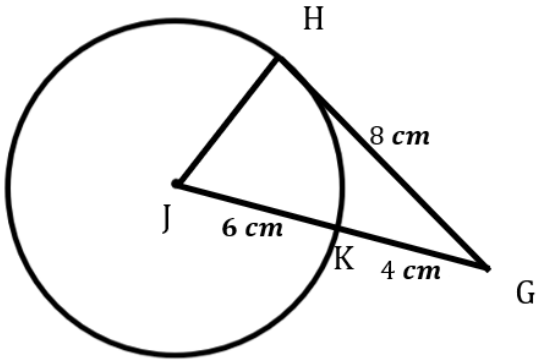
السؤال الثاني : في الدائرة $M \odot$



$\overline{AB}$ مماس في الدائرة ، اذا كان $AB = 12cm\ , AM = 13\ cm$

احسب طول نصف قطر الدائرة

السؤال الثالث: في الدائرة $J \odot$ نصف قطرها $6\ cm$



اذا كان $KG = 4\ cm\ , HG = 8\ cm$

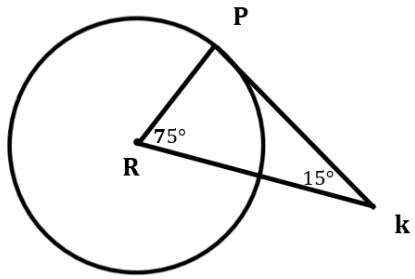
اثبت أن : $\overline{HG}$ مماس في الدائرة

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

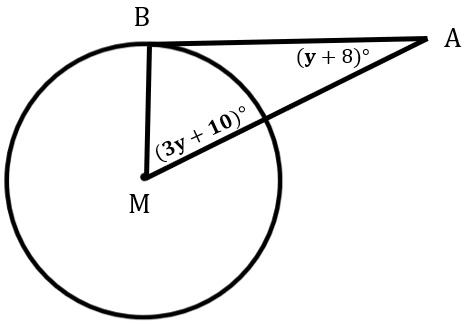
السؤال الرابع : في الدائرة R $\odot$



اذا كان $m(\angle PRK) = 75°, m(\angle PKR) = 15°$

اثبت أن : $\overline{PK}$ مماس في الدائرة

السؤال الخامس : في الدائرة M $\odot$ $\overline{AB}$ مماس في الدائرة ،



اذا كان $m(\angle AMB) = (3y + 10)°, m(\angle BAM) = (y + 8)°$

احسب قياس كلا من : $m(\angle ABM)$

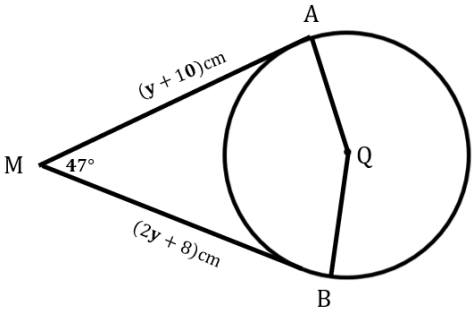
$m(\angle MAB)$

التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

السؤال السادس : في الدائرة $Q \odot$ $\overline{MA}, \overline{MB}$ مماسان في الدائرة ،



اذا كان $m(\angle AMB) = 47°$

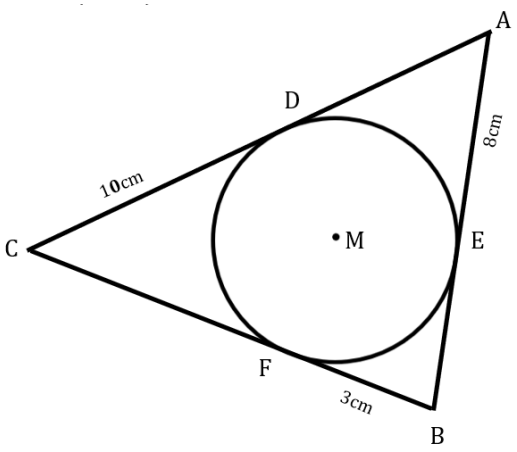
$, MA = (y + 10)cm, MB = (2y + 8)cm$

احسب كلا من : قياس $m(\angle AQB)$

طول $\overline{MA}$

اثبت ان AQBM رباعي دائري

السؤال السابع : في الدائرة $M \odot$ أضلاع المثلث ΔABC مماسات في الدائرة ،



اذا كان $EA = 8\ cm\ , FB = 3\ cm, CD = 10\ cm$

احسب محيط المثلث : ΔABC

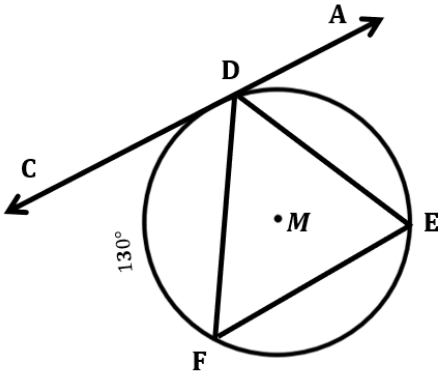
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

الزاوية المماسية

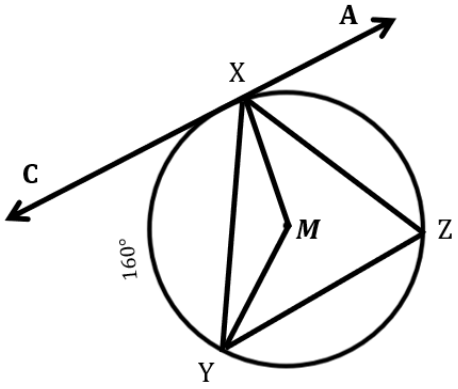
السؤال الأول : في الدائرة $M \odot$ $\overleftrightarrow{AC}$ مماس في الدائرة ، اذا كان $m(\overset{\frown}{DF}) = 130°$



احسب كلا من : قياس $m(\angle CDF)$

قياس $m(\angle DEF)$

السؤال الثاني : في الدائرة $M \odot$ $\overleftrightarrow{AC}$ مماس في الدائرة ، اذا كان $m(\overset{\frown}{XY}) = 160°$

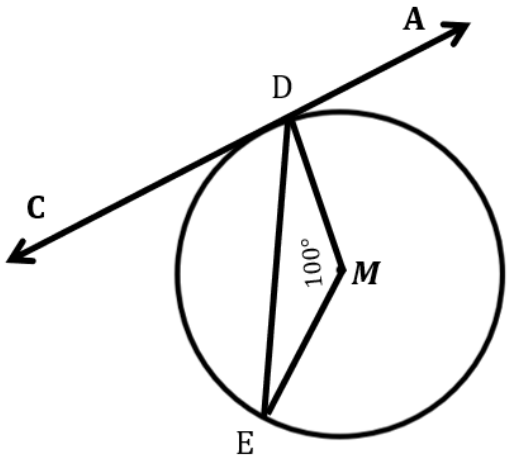


احسب كلا من : قياس $m(\angle CXY)$

قياس $m(\angle XZY)$

قياس $m(\angle XMY)$

السؤال الثالث : في الدائرة $M \odot$ $\overleftrightarrow{AC}$ مماس في الدائرة ، اذا كان $m(\angle DME) = 100°$



احسب كلا من : قياس $m(\angle CDE)$

قياس $m(\angle MDE)$

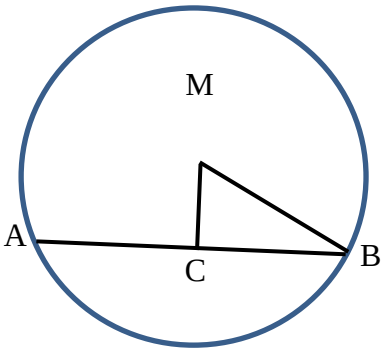
التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

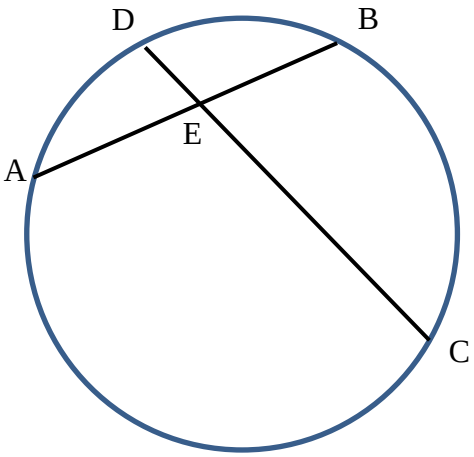
تدريبات علاجية

في الشكل المقابل :

MC ينصف AB ، MC = 3 cm ، MB = 5cm أوجد طول AB



في الشكل المقابل اذا كان **DE = 2 cm , BE = 3 cm , AE = 4cm** اوجد طول **CE**



التاريخ : ..../.../2018 المستوى العاشر الصف / ..... الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب / .....

تدريبات علاجية

أوجد نصف قطر ومركز الدائرة التي معادلتها هي $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 9$

أوجد نصف قطر ومركز الدائرة التي معادلتها هي $(x+5)^2 + (y-2)^2 = 5$

أوجد نصف قطر ومركز الدائرة التي معادلتها هي $(x)^2 + (y)^2 = 16$

أوجد معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = x^2 - 4x + 1$

أوجد معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 2$