نموذج 3

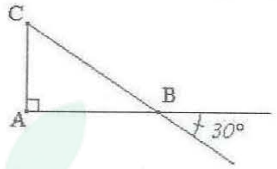
الفرض التأليفي عدد 1

1)القوى 2)الزوايا 3) الوضعية النسبية لمستقيم ودائرة

❖ تمـرين عـ1ـدد

ضع علامة √ في الخانة المناسبة.

القواسم الأوّليّة للعدد 24 هي:	4 و 6	3 و 2	24 و 1
باقي القسمة الأقليديّة لعدد على 5 يمكن أن يكون	7	3	5
في الرّسم التّالي ABC مثلّث قائم الزّاوية في A:	$\widehat{ACB}=90°$	$\widehat{ACB}=60°$	$\widehat{ACB}=30°$
	$\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$ متتامتان	$\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$ متكاملتان	$\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$ متجاورتان



❖ تمـرين عـ2ـدد

1) احسب:

$3 \times 3^2 + 7 \times 9 =$	$1117 - (7^2 + 3 \times 17) =$	$(9-2^3)^{43} =$	$(48+32)+(52-32) =$

2) اكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي:

$4^3 \times 5^6 =$	$5 \times 25 \times 125 =$	$3^{137} - 6 \times 3^{135} =$	$3^4 \times 5^2 + 3^4 \times 2 =$

❖ تمـرين عـ3ـدد

شغّل صاحب مصنع 10 عمّال. يتقاضى كل عامل 10 دنانير في اليوم. كم يدفع الوَجّر بالمليّم لهؤلاء العمّال مقابل 10 أيّام عمل ؟
(اكتب النّتيجة في شكل قوّة لـ10).

❖ تمـرين عـ4ـدد

نعتبر الرسم الموالي حيث H هو المسقط العمودي لـ M على (Ox) و $MH = 35$ mm و $x\hat{O}y=34°$ ؛ لا تنقله .

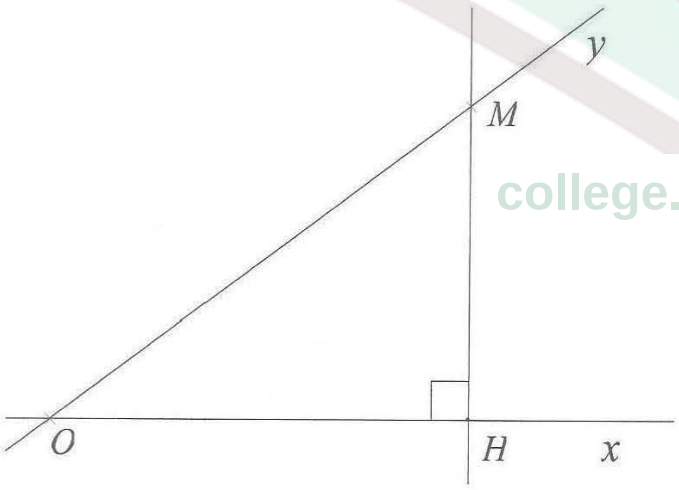
1)احسب $\widehat{OMH}$

2) ارسم $[Oz]$ بحيث $[Oy]$ منصّف الزاوية $x\hat{O}z$.

3) ابن العمودي على (Oz) و المار من M و الذي يقطع $[Oz]$ في K. بيّن أنّ $MK = 35$ mm

4)أ-ارسم الدّائرة (ζ) التي مركزها M و شعاعها MH.

ب- بيّن أنّ (Oz) مماس لـ (ζ) في K.



college.9raya.tn

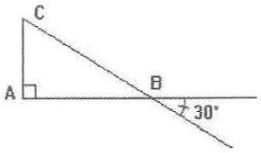
موقع مراجعة منوابع الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

college.9raya.tn

اصلاح الفرض التاليفي عدد 1 * نموذج 3 *

❖ **تمرين عـ1ـدد**

ضع علامة √ في الخانة المناسبة.

القواسم الأوّليّة للعدد 24 هي:	4 و 6	3 و 2 √	24 و 1
باقي القسمة الأقليديّة لعدد على 5 يمكن أن يكون :	7	3 √	5
في الرّسم التّالي ABC مثلّث قائم الزّاوية في A: 	$A\hat{C}B = 90°$	$A\hat{C}B = 60°$ √	$A\hat{C}B = 30°$
	$A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$ متتامتان √	$A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$ متكاملتان	$A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$ متجاورتان

❖ **تمرين عـ2ـدد**

1) احسب:

$3 \times 3^2 + 7 \times 9 =$ $9x(3+7)=9x10=90$	$1117 - (7^2 + 3x17) =$ $1117 - (49+51) =$ $1117-100 = 1017$	$(9-2^3)^{43} = (9-8)^{43}$ $=1^{43}=1$	$(48+32)+(52-32) =$ $48+52=100$

2) اكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي:

$4^3 \times 5^6 = (2^2)^3 x 5^6$ $=2^6 x 5^6 = 10^6$	$5 \times 25 \times 125$ $= 5^1 x 5^2 x 5^3 = 5^6$	$3^{137} - 6 \times 3^{135} = 3^{135} \times 3^2 - 6 \times 3^{135}$ $= 3^{135} \times (3^2 - 6) = 3^{135} \times 3^1 = 3^{136}$	$3^4 \times 5^2 + 3^4 \times 2 =$ $3^4 x(5^2 + 2) =$ $3^4 x27 = 3^4 x3^3 = 3^7$

❖ **تمرين عـ3ـدد**

يدفع المؤجّر بالمليم لعامل واحد مقابل 10 أيّام عمل $10x10000$ (10dinars=10000 millimies)

وبما ان في المصنع 10 عمال فان المبلغ المدفوع بالمليم من المؤجّر هو $10x10x10000$ اي 10^6

❖ **تمرين عـ4ـدد**

H المسقط العمودي لـ M على (Ox) و $MH = 35$ mm و $x\hat{O}y = 34°$.

1)نحسب $O\widehat{M}H = 180° - (90 + 34)° = \boxed{56°}$

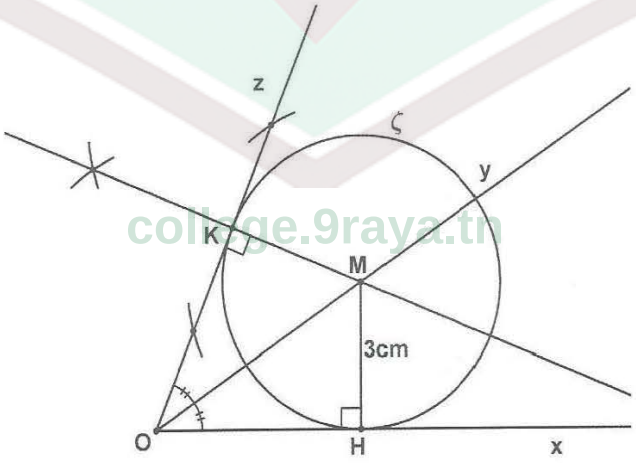
2) نرسم $[Oz]$ بحيث $[Oy]$ منصّف الزاوية $x\hat{O}z$

3) بما ان MK و MH هما بعدا النقطة M عن ضلعي الزاوية $x\hat{O}z$ و M تنتمي الى $[Oy]$ منصّف الزاوية $x\hat{O}z$ فان $MH = MK = 35$ mm

4)أ_ ارسم الدّائرة (ζ) التي مركزها M و شعاعها MH.

ب_ الدّائرة (ζ) مركزها M و شعاعها $MH = 35$ mm وبعد M عن الضلع $[Oz]$ هو MK و يساوي 35 mm وهو نفسه شعاع (ζ)

ومنه (Oz) مماس لـ (ζ) في K.



college.9raya.tn
COLLEGE.MOURAJAA.COM
college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn