المدرسة الاعدادية بالحفصية -تونس	فرض مراقبة عدد 2	الاستاذ : اكرم الكواش 7 اساسي :

نجّحني

تمرين عدد 1 (10 نقاط)

❶ احسب : $2 \times 75 \times 5$; $(22-11) \times 5 \times 1$

❷ احسب : 1^{325} ; 321^{0} ; $(2\times5^{5}\times0\times7^{2})^{17}$; $5^{2} \times 3 \times 5$; $(121^{4}+13^{6})^{0}$

❸ احسب بأيسر طريقة :

$13\times17+13\times3$; $29\times87-29\times86$; 11×121

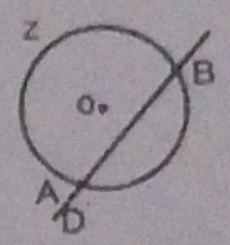
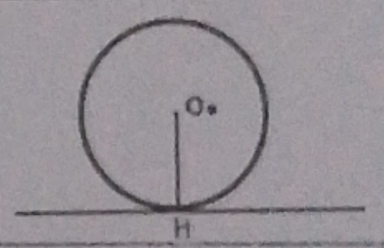
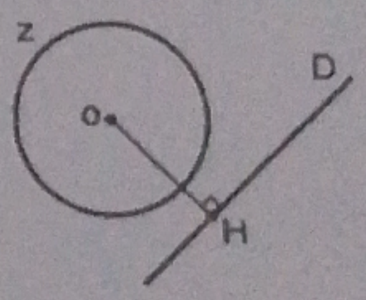
❹ اتمم كلّ فراغ بالعدد المناسب :

$\ldots\ldots\times10^{4}=1300000$; $23\times10^{\ldots}=230$; $12\times10^{3}=\ldots\ldots$; $423=4\times10^{\ldots}+2\times10^{\ldots}+3\times10^{\ldots}$

$\ldots\ldots=9\times10^{3}+8\times10^{2}+6\times10^{0}$

تمرين عدد 2 (5 نقاط)

أكمل تعمير الجدول التالي

	الدّائرة ζ و المستقيم Δ	$\Delta \cap \zeta =$ .....
	الدّائرة ζ و المستقيم Δ متماسّان في النّقطة A. A هي نقطة	$\Delta \cap \zeta =$ .....
	الدّائرة ζ و المستقيم Δ ..... H هي المسقط العمودي للنّقطة O على المستقيم Δ	$\Delta \cap \zeta =$ .....

تمرين عدد 3 (5 نقاط)

❶ ارسم دائرة ζ مركزها I و قطرها [AB] حيث AB=4cm.

❷ أ) ابن المستقيم D المماسّ للدّائرة ζ في النّقطة A.

ب) ابن المستقيم D' المماسّ للدّائرة ζ في النّقطة B.

❸ أ) ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين D و D'.

ب) ما هو بعد المستقيم D عن المستقيم D'.

www.najahni.tn

إصلاح فرض المراقبة عدد 2

تمرين عدد 1

❶

- $2\times75+5=150+5=155$
- $(23-11)\times5+1)=12\times5+1=60+1=61$
- $1^{325}=1$; $321^{0}=1$; $\underbrace{(2\times5^{5}\times0\times7^{2})}_{0}{}^{17}=0^{17}=0$

❷

- $2^{2}\times3^{3}=(2\times2)\times(3\times3\times3)=4\times27=108$
- $5^{2}\times3+5=25\times3+5=75+5=80$
- $(121^{4}+13^{6})^{0}=1$

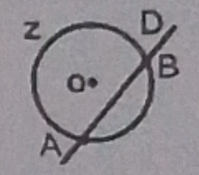
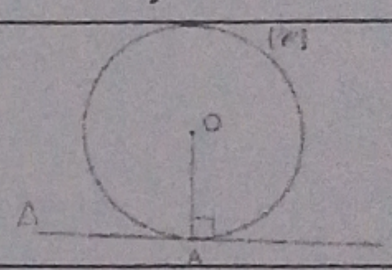
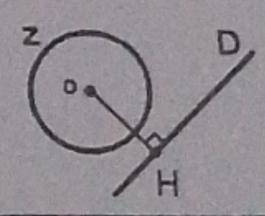
❸

- $13\times17+13\times3=13\times(17+3)=13\times20=260$
- $29\times87-29\times86=29\times(87-86)=29\times1=29$
- $11\times121=10\times121+1\times121=1210+121=1331$

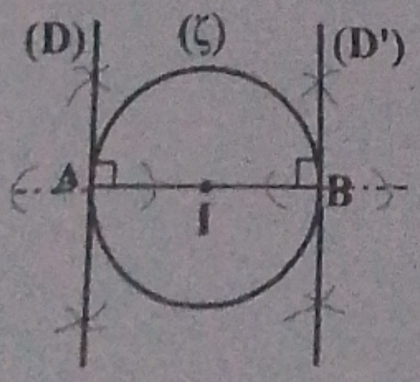
❹

- $12\times10^{3}=12000$; $23\times10^{1}=230$; $130\times10^{4}=1300000$
- $423=4\times10^{2}+2\times10^{1}+3\times10^{0}$
- $9806=9\times10^{3}+8\times10^{2}+6\times10^{0}$

تمرين عدد 2

	الدّائرة ζ و المستقيم Δ متقاطعان	$\Delta\cap\zeta=\{A\ ;\ B\}$
	الدّائرة ζ و المستقيم Δ متماسّان في النّقطة A. A هي نقطة التّماس	$\Delta\cap\zeta=\{A\}$
	الدّائرة ζ و المستقيم Δ منفصلان. H هي المسقط العمودي للنّقطة O على المستقيم Δ	$\Delta\cap\zeta=\varnothing$

تمرين عدد 3



❸ أ) المماسّ للدّائرة هو عمودي على الشّعاع في نقطة التماس إذن $D\perp(AB)$ في A و كذلك $D'\perp(AB)$ في B. و بالتّالي (D) و (D') متوازيان لأنّهما عموديّان على نفس المستقيم (AB).

ب) المسقط العمودي لـ B على (D) هو A و البعد بين المستقيمين (D) و (D') يساوي بعد النّقطة B على المستقيم (D) يساوي AB يساوي 4 صم.

www.najahni.tn
نجحني