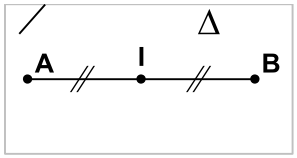
إعداديّة مـــــــرناق الإسم واللّقب: :.....	الـفـرض التّألـيـفي الأوّل	الأقسام: 7أ القسم و الرّقم :.....
الأستاذة: ليلى الخمّاسي		

التّمـــــرين1: (4ن) اختر الجواب الصّحيح من الأجوبة التّالية (كلّ سؤال له إجابة واحدة صحيحة)

	المقـــتـــــرح	الإجـــــــابـــــــات أ	الإجـــــــابـــــــات ب	الصّـــواب
①	يكون العدد الصّحيح الطّبيعي قابلا للقسمة على 9 عندما يكون :	مجموع أرقامه من مضاعفات 9	رقم آحاده 9	
②	$3^3 + 2^3$ يساوي :	$(3 + 2)^3$	35	
③	إذا كان ABC مثلثا قائما في A فإنّ $\hat{B}$ و $\hat{C}$	متتامّتان	متكاملتان	
④		A و B متناظرتان بالنّسبة لـ Δ	A وB غير متناظرتين بالنّسبة لـΔ	

التّمـــــرين2: (4ن) احسب مايلي

B = 315 × 3 + 315 × 7 = ...	A = (567 − 99) − (167 − 99) = ...
D = 5^2 + 3 × $(2^2 - 3)^{12}$ = ...	C = 11^{10} × 5^4 × 0 × 9^3 = ...

التّمـــــرين3: (3ن) اكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي

27 × $(3^2)^3$ = ...	2^4 × 2^3 × 2 = ...	25 × 2^2 = ...

www.najahni.tn

التّمـــــرين4: (9ن)

ارسم زاوية $x\hat{O}y = 70°$ ثمّ ابن منصّفها $[Oz)$ وعيّن عليه نقطة A بحيث $OA = 5cm$. ارسم Δ المستقيم العموديّ على (Ox) و المارّ من A يقطع (Ox) في النّقطة C .

❶ . احسب $A\hat{O}C$ ثمّ $O\hat{A}C$

$A\hat{O}C =$	$O\hat{A}C =$
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

❷ . ابن A' مناظرة A بالنّسبة للمستقيم (Oy)

أ. ماذا يمثّل (Oy) بالنّسبة لـ $[AA']$

.....

.....

ب. بيّن أنّ $OA = OA'$

.....

.....

.....

❸ . لتكن النّقطة I نقطة تقاطع (AA') و (Oy) . بيّن أنّ $AI = AC$

.....

.....

.....

❹ . ارسم الدّائرة (ζ) التي مركزها A و شعاعها $[AC]$. ماهي الوضعيّة النّسبيّة لـ (ζ) و (Oy) .

.....

.....

الرّســـــــــم:

O x

www.najahni.tn