المعهبة الإعدادية النموذجية بجربة

فرض رقم 2 نوفمبر 2021

التمرين الاول : (5 ن)

*** 1) اجب بصواب او خطأ

* أ) $\sqrt{125^4} = 25^3$ .....

* ب) منصفا زاويتين متجاورتين و متقايستين هما متعامدان .....

*** 2) حدد المقترح الموافق لكل معطى

	(a)	(b)	(c)
مربع قيس محيطه $8^3 cm$ يكون قيس مساحته بـــ cm^2 مساو لـــ	8^4	4^{22}	2^{16}
العدد 10^{37} يقبل القسمة علـــى	37	32	15

*** 3) اذا علمت ان : $A = 25.a^3$ و $B = 32.(2.a.b^2)^3$

** أ) اختصـــر : $A \times B =$

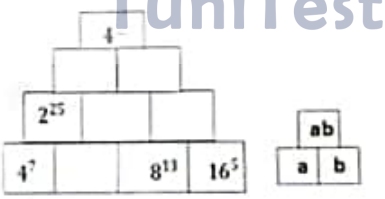
** ب) اذا علمت ان : $a.b = 5$ بيـــن أن : $A \times B = 10^n$

التمرين الثـــاني : (4.5 ن)

*** 1) بين أن : $27^{28} + 9^{41} - 3^{83}$ يقبل القسمة علـــى 7 .

*** 2) اتمم الجداول التاليـــة : (على الورقة المصاحبة)

العـــدد	البواقي وفق قابلية القسمة على						
	2	3	4	5	9	25
79254						
. 38 .	0			1	0	



التمرين الثـــالث : جاهز في الهندســـــة (9.5 ن)

*** 1) ابن مثلثا ABC بحيث $AB = 6cm$ و $A\hat{B}C = 30°$ ثم عين النقطة I منتصف $[BC]$

** أ) احسب : $A\hat{C}B$

** ب) ابن $(Cx]$ منصف $A\hat{C}B$ و الذي يقطع $[AB]$ في نقطة O **احسب $x\hat{C}B$

** ج) استنتج طبيعة المثلث OBC

*** 2) ** أ) بين أن : (OI) الموسط العمودي لـــ $[BC]$ ** ب) احسب : $A\hat{O}I$

*** 3) ** أ) ابن : ابن الدائرة $\varphi_{(O;OA)}$ ** أ) بين أن : $I \in \varphi$

*** 4) لنعتبر التناظر المحوري بالنسبة لـــ (OI)

** أ) ابن : $S_{(OI)}(A) = A'$ ** ب) اتمم بما يجب : $S_{(OI)}(B) = \cdots$ //* لان .....

$S_{(OI)}(\varphi) = \cdots$ //* لان ..... $S_{(OI)}([AC]) = \cdots$ //* $S_{(OI)}(A\hat{O}C) = \cdots$

*** 5) بين أن : $AA'BC$ شبه منحرف

التمرين الرابع : (1 ن)

ما هو العدد المتكون من ثلاثة أرقام بحيث يكون ** قابلا للقسمة على 4 و 5

و ** رقم مئاته مضاعف لرقم عشراته و** باقي قسمته على 9 هو 3

عمل موفـق

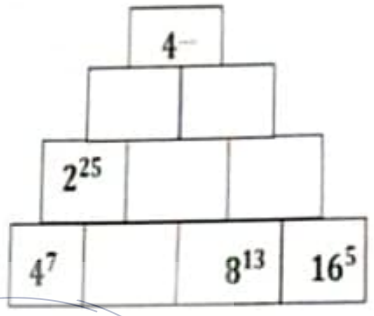
TuniTests

الاسم : ..... اللقب : ..... رقم .....

7 نموذجي

التمرين الثـــاني : *** 2) اتمم الجداول التاليـــة :

العـــدد	البواقي وفق قابلية القسمة على					
	2	3	4	5	9	25
79254						
. 38 .	0			1	0	



.....

TuniTests

A