

إعدادية العوينة إ.ج تونس 1	فرض مراقبة عدد 4 رياضيات	7 أساسي 10/02/12
-------------------------------	-----------------------------	---------------------

التمرين عدد 1:		
أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" واضعاً العلامة (×) في الخانة المناسبة :		
	خطأ	صحيح
1	.....	.....
1	.....	.....
1	.....	.....
1	.....	.....
التمرين عدد 2:		
1- ضع مكان النقاط العدد العشري المناسب في كل حالة :		
0.5	أ-	$97.5 + \dots = 130.8$
0.5	ب-	$\dots - 105.43 = 93.57$
0.5	ج-	$112.41 - \dots = 87.91$
2- عرض بأحد المغازات جهاز تلفاز بـ 695.380 ديناراً وهو ما يفوق سعر غسالة بـ 196.630 د وهو أقل من سعر حاسوب بـ 157.950 د .		
إذا فما هو سعر الغسالة و الحاسوب ؟		
0.5	أ-	.....
0.5	ب-	.....
التمرين عدد 3:		
نعتبر العددين : $a = 6 \times 15$ و $b = 12 \times 25$		
1) بين بالإستعمال التفكيك إلى جذاء عوامل أولية أن:		
$a = 2 \times 3^2 \times \dots$ ، $b = 3 \times 2^2 \times 5^2$		
0.5	5	
0.5	أ-	.....
ب-		
0.5	2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية العددين: $a \times b$ و a^2 .	
0.5	.....
0.5	.....
0.5	3) اكتب $a \times b$ في شكل مكعب عدد صحيح طبيعي .	
0.5	.....
1	4) أ- جد ق م (a, b) و م م (a, b)	
0.5	ب- استنتج القواسم المشتركة لـ a و b	
0.5	.....

1	ج- اذكر المضاعفات المشتركة لـ a و b و الأصغر من 1000.
1	..... التمرين عدد4: نعتبر المستقيم المدرج Δ بحيث $OI=1\text{cm}$
1	(1) أكمل :
1	فاصلة A هي و فاصلة B هي فاصلة A و فاصلة I هما عددان
0.5	(2) عين النقاط C و E التي فاصلتاها على التوالي 3 و -0.5 .
0.5	(3) عين النقطة F بحيث تكون A منتصف [IF] جد فاصلة F. فاصلة F هي
0.5	(4) عين النقطة G بحيث تكون فاصلتها مقابل فاصلة C .
0.5	التمرين عدد5: نعتبر مثلثا ABC بحيث $CBA=60$ و $BCA=30$ و I منتصف [BC] و $BC=6\text{cm}$.
1	(1) جد CAB ثم استنتج نوع المثلث ABC
1	..........
0.5	(2) ابن [Bx] منتصف CBA والتي تقطع (AC) في E .
1	جد CBE ثم استنتج نوع المثلث BEC.
1	..........
0.5	(3) أ- ابن Δ المتوسط العمودي لـ [BC] .
0.5	ب- ابن D مناظرة A بالنسبة إلى Δ
1	ج- بين أن D تنتمي إلى (BE).
1	..........
1	استنتج $DCA=60$.
1	.....