

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

التمرين عدد1:		
أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" واضعاً العلامة (x) في الخانة المناسبة :		
	خطأ	صحيح
1	.....	.....
1	.....	.....
1	.....	.....
1	.....	.....
1- مركز ثقل مثلث هو نقطة تقاطع ارتفاعاته 2- مركز الدائرة المحيطة بمثلث قائم هو منتصف وتره 3- 7 هو قاسم مشترك للعددين 85 و 56 4- 91 و 65 أوليان فيما بينهما		
التمرين عدد2:		
0.5	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 عدد3:		
نعتبر العددين : $a = 6 \times 15$ و $b = 12 \times 25$		
(1) بين بالاستعمال التفكيك إلى جذاء عوامل أولية أن :		
0.5	$a = 2 \times 3^2 \times \dots$ ، $b = 3 \times 2^2 \times 5^2$	
0.5	أ-	
0.5	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	.....	



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) أكمل :

فاصلة A هي و فاصلة B هي فاصلة A و فاصلة I هما عددان

1

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 .

التمرين عدد5:

0.5

نعتبر مثلثا ABC بحيث $CBA=60$ و $BCA=30$ و I منتصف [BC] و $BC=6\text{cm}$.

(1) جد CAB ثم استنتج نوع المثلث ABC

1

0.5

(2) ابن [Bx] منتصف CBA والتي تقطع (AC) في E .

جد CBE ثم استنتج نوع المثلث BEC.

1

(3)

0.5

أ- ابن Δ المتوسط العمودي لـ [BC] .

0.5

ب- ابن D مناظرة A بالنسبة إلى Δ

ج- بين أن D تنتمي إلى (BE).

1

استنتج $DCA=60$.

1

