

|                               |                             |                     |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| إعدادية العوينة<br>إ.ج تونس 1 | فرض مراقبة عدد 4<br>رياضيات | 7 أساسي<br>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<br>2- مركز الدائرة المحيطة بمثلث قائم هو منتصف وتره<br>3- 7 هو قاسم مشترك للعددين 85 و 56<br>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 .<br>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  $\Delta$  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  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ [BC] .

0.5

ب- ابن D منظر A بالنسبة إلى  $\Delta$

ج- بين أن D تنتمي إلى (BE).

1

استنتج  $DCA=60$ .

1

