

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>التمرين عدد 1:</b><br>أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" واضعاً العلامة (x) في الخانة المناسبة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | خطأ   | صحيح  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ..... | ..... |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ..... | ..... |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ..... | ..... |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ..... | ..... |
| <b>التمرين عدد 2:</b><br>1- ضع مكان النقاط العدد العشري المناسب في كل حالة :<br>أ- $97.5 + \dots = 130.8$<br>ب- $\dots - 105.43 = 93.57$<br>ج- $112.41 - \dots = 87.91$<br>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 ؟<br>أ- .....<br>ب- .....                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| <b>التمرين عدد 3:</b><br>نعتبر العددين : $a = 6 \times 15$ و $b = 12 \times 25$<br>1) بين بالإستعمال التفكيك إلى جذاء عوامل أولية أن:<br>$a = 2 \times 3^2 \times \dots$ ، $b = 3 \times 2^2 \times 5^2$<br>أ- .....<br>ب- .....<br>2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية العددين : $a \times b$ و $a^2$ .<br>أ- .....<br>ب- .....<br>3) اكتب $a \times b$ في شكل مكعب عدد صحيح طبيعي .<br>أ- .....<br>ب- .....<br>4) أ- جد ق م $(a, b)$ و م م $(a, b)$<br>ب- استنتج القواسم المشتركة لـ $a$ و $b$ |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |
| 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ج- اذكر المضاعفات المشتركة لـ a و b و الأصغر من 1000.                                 |
| 1   | .....<br>التمرين عدد4:<br>نعتبر المستقيم المدرج $\Delta$ بحيث $OI=1cm$                |
| 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:<br>نعتبر مثلثا ABC بحيث $CBA=60$ و $BCA=30$ و I منتصف [BC] و $BC=6cm$ . |
| 1   | (1) جد CAB ثم استنتج نوع المثلث ABC                                                   |
| 1   | .....<br>.....                                                                        |
| 0.5 | (2) إبن [Bx] منتصف CBA والتي تقطع (AC) في E .                                         |
| 1   | جد CBE ثم استنتج نوع المثلث BEC.                                                      |
| 1   | .....<br>.....                                                                        |
| 0.5 | (3)                                                                                   |
| 0.5 | أ- إبن $\Delta$ المتوسط العمودي لـ [BC] .                                             |
| 0.5 | ب- إبن D منظرية A بالنسبة إلى $\Delta$                                                |
| 1   | ج- بين أن D تنتمي إلى (BE).                                                           |
| 1   | .....<br>.....                                                                        |
| 1   | استنتج $DCA=60$ .                                                                     |
| 1   | .....                                                                                 |