

إعدادية العوينة إ.ج تونس	فرض مراقبة عدد 3 رياضيات	7 أساسي 10/01/20
-----------------------------	-----------------------------	---------------------

التمرين عدد 1:

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" واضعاً العلامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
.....		1- الجداء $5 \times 4 \times 7$ هو تفكيك إلى جداء عوامل أولية .
.....		2- العدد 91 هو عدد أولي .
.....		3- عدد قواسم $3 \times 5^2 \times 2^3$ هو 6 .
.....		4- القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 و 60 هو 15 .
.....		5- A مناظرة لـ B بالنسبة إلى المستقيم Δ يعني Δ عمودي على (AB) .

التمرين عدد 2 :

(1)

أ- فكك إلى جداء عوامل أولية كلا من 81 و 108 و 234.

$$234 = \dots\dots\dots 81 = \dots\dots\dots 108 = \dots\dots\dots$$

ب- استنتج تفكيكا إلى جداء العوامل الأولية (108×81) و $(234)^2$.

$$(234)^2 = \dots\dots\dots 108 \times 81 = \dots\dots\dots$$

ت- جد مجموعة قواسم 108:

(2) x و y عدنان صحيحان طبيعيين بحيث $x = 3 \times 5^3 \times 7$ و

$$y = 2 \times 3^2 \times 5^2$$

جد ق م أ (x,y) و م م أ (x,y).

$$\begin{aligned} \text{ق م أ } (x,y) &= \dots\dots\dots \text{ق م أ } (x,y) = \dots\dots\dots \\ \text{م م أ } (x,y) &= \dots\dots\dots \text{م م أ } (x,y) = \dots\dots\dots \end{aligned}$$

التمرين عدد 3:

ابن مثلثا ABC قائما في A بحيث $AB=4$ و $AC=3$ و لتكن I منتصف $[AB]$.

(1) ابن الدائرة $\mathcal{C}$ التي قطرها $[AB]$.

$\mathcal{C}$ تقطع (BC) في E.

(2) ابن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى المستقيم (AB) .

أ- ماهو مناظرة المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (AB) .

.....

ج- ما هو مناظرة الدائرة $\mathcal{C}$ بالنسبة إلى المستقيم (AB) .

.....

.....

(3) ابن F مناظرة E بالنسبة للمستقيم (AB) .

أكمل :

أ- مناظرة الزاوية AEB هي الزاوية

ب-مناظرة المستقيم (CF) بالنسبة إلى المستقيم (AB) هو

ت-بين أن F تنتمي إلى المستقيم (BD) .

.....

.....