

فرض مراقبة عدد 4

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

$$A = (2,33 + 5,78) + (0,67 - 5,78)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = 12,5 + 23,48 + 7,5 + 10,52$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = 19,35 - (13,15 + 2,2)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$D = (3,38 - 7,73) - (2,38 - 7,73)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) رتب تصاعدياً الأعداد التالية: 13,63 ; $0,136 \times 100$; 14,63 ; $\frac{1306}{100}$

.....

.....

التمرين الثاني: (7 نقاط)

(1) نريد البحث عن المضاعف المشترك الأصغر للعددين 76 و 57 بطريقتين مختلفتين :

(أ) طريقة 1 (العوامل الأولية) :

57

|

$$57 = \dots\dots\dots$$

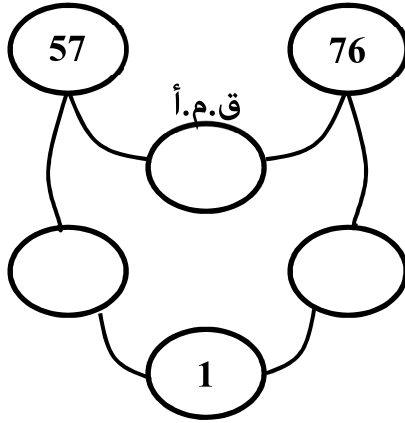
76

|

$$76 = \dots\dots\dots$$

و بالتالي = =م.م.أ (57, 76)

ب) طريقة 2 (المخطط) :



ق.م.أ. (57, 76) = = =

و بالتالي = = ق.م.أ. (57, 76)

4) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 76 ثانية و ترسل منارة أخرى كل 57 ثانية. انطلقت المنارتان في إرسال إشارتهما معا . بعد كم من ثانية يقع إرسال الإشارتين معا لأول مرة ؟

.....

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1) أ) ابن مثلثا ABC حيث $AB=3$ و $AC=5$ و $BC=7$.

ب) حدّد O مركز الدائرة C المحيطة بالمثلث ثم ارسمها .

ج) حدّد O' مركز الدائرة C' المحاطة بالمثلث ثم ارسمها .

2) أ) ابن المستقيم Δ العمودي على (O'B) في النقطة B .


ب) لتكن H المسقط العمودي لـ O' على [AB] . قارن البعدين O'B و O'H .

.....

ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم Δ و الدائرة C' ؟ علّل جوابك

.....

.....



الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)



عملا مُوفقا