

فرض تآليفي عدد 2



القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) علّل لماذا العدد 327 غير أولي

.....

(2) علّل لماذا العددين 2010 و 2012 ليسوا أوليان فيما بينهما

.....

(3) هل أنّ صورة مثلث قائم بالتناظر المحوري هي مثلث قائم ؟ علّل اجابتك .

.....

(4) ما هو أقرب بُعد بين نقطة A و مستقيم مُعطى (Δ) ؟

.....

(5) هل أنّ جداء عددين أوليان هو عدد أولي ؟ علّل اجابتك .

.....

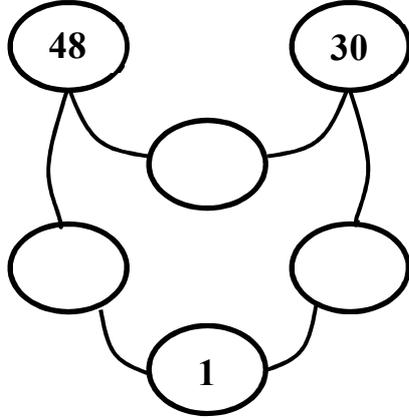
التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أ) باستعمال خوارزمية إقليدس أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 و 48 :



و بالتالي = ق.م.أ(30, 48)

ب) استنتج باستخدام المخطط المضاعف المشترك الأصغر للعددين 30 و 48 :



و بالتالي = = م.م.أ. (30, 48)

4) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 30 ثانية و ترسل منارة أخرى كل 48 ثانية . انطلقت المنارتان في إرسال إشارتهما معا . بعد كم من ثانية يقع إرسال الإشارتين معا لأول مرة ؟

.....

التمرين الثالث: (5 نقاط)

1) أكتب العدد 8100 في صيغة مربع للعدد 90

.....

2) فكك العدد 90 الى جذاء عوامل أولية

90

.....

3) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية للعدد 8100 .

.....

التمرين الرابع: (6 نقاط)

1(أ) ابن مثلثا ABC متقايس الأضلاع حيث $AB=6$.

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

2(أ) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة الى المستقيم (BC) .

ب) ماهو قيس الزاوية \widehat{BDC} ؟ علّل اجابتك .

.....

ج) بين أن الرباعي $ABDC$ معيّن .

.....

.....

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)



عمل مُوفق