

فرض قاليفي ٢

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (5 نقاط)

1) علل لماذا العدد 327 غير أولي

.....

2) علل لماذا العددان 2010 و 2012 ليسوا أوليان فيما بينهما

.....

3) هل أن صورة مثلث قائم بالتناظر المحوري هي مثلث قائم ؟ علل اجابتك .

.....

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

.....

5) هل أن جذاء عددان أوليان هو عدد أولي ؟ علل اجابتك .

.....

التمرين الثاني: (4 نقاط)

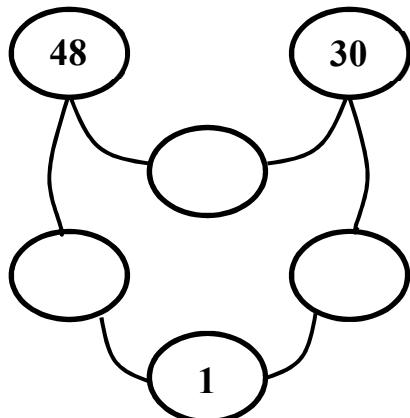
1) باستعمال خوارزمية إقليدس أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 و 48 :



و بالتالي = ق.م.أ(48,30)



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



$$\text{و بالتالي } (48, 30) = \dots = \dots = \dots = \dots$$

(4) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 30 ثانية و ترسل منارة أخرى كل 48 ثانية . انطلقت المنارتان في إرسال إشارتيهما 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) فك العدد 90 الى جذاء عوامل أولية

90 |

.....

(3) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية للعدد 8100 .

.....

المدة : ساعة



التمرين الرابع: (6 نقاط)

. $AB=6$. ابن مثلثا ABC متقارن الأضلاع حيث

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

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

ب) ما هو قيس الزاوية \widehat{BDC} ؟ علّ اجابتك .

ج) بين أن الرباعي $ABDC$ معين .

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

عمل مُوفق

المدة : ساعة

