

فرض تأليفي مدد 2

القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) علّل لماذا العدد 327 غير أولي

.....

(2) علّل لماذا العددان 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 جذاء عدداً أوليان هو عدد أولي ؟ علّل اجابتك .

.....

التمرين الثاني: (4 نقاط)

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

..... |

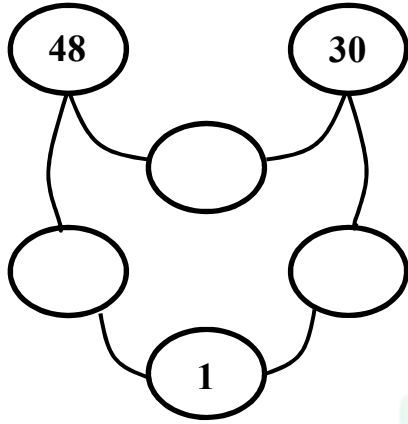
..... |

..... |

..... |

و بالتالي = ق.م.أ (30, 48)

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



و بالتالي = = = أ.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

college.9raya.tn

3) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية للعدد 8100 .

.....

التمرين الرابع: (6 نقاط)

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

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

(2أ) 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)



college.9raya.tn

عمل مُوفق

