ثانوية الكفيف احمد مفتاح

فرض في مادة الرياضيات

السنة :2021-2020

المستوى : ج م ع تك

المدة : حصتان

التمرين الأول :

نعتبر العددان a و b حيث:

$$a=-\frac{36^2\times 21^{-3}\times 49^2}{(-18)^3\times 81^{-2}\times 35}\text{ ، }b=\sqrt{(9+4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})}\text{ ،}$$

1 - بسط العدد a.

2 - -بين أن b عدد طبيعي..

3- -حلل العددان 3074 و 990 إلى جداء عوامل أولية.

4- هل العدد 349 أولي؟برر إجابتك.

التمرين الثاني :

ليكن x عدد حقيقي من المجال [0 ;2].

1- تحقق ان $(x-2)^2-1=x^2-4x+3$

2- استنتج ان $-1\le x^2-4x+3\le 3$

3- اكمل الجدول التالي

I	J	IUJ	I∩J
[-3 ;-1]	]-1 ;0]		
]-2 ;5]	[-3 ;2]		

التمرين الثالث :

1- اكمل الجدول مع التبرير

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
	$x\in[-4;3]$		
			$\lvert x+3\rvert\le 2$

2- حل في IR المعادلة و المتراجحة :

- $\lvert -2x+1\rvert=\lvert 3x-1\rvert$
- $\lvert -2x+1\rvert>\lvert 3x-1\rvert$