Práctico:

Ej 1:La prueba de que X(G) >= 41 (que es la parte "difícil" del ejercicio) está muy bien.

El problema es con el <=, para el cual deberías dar un coloreo....pero el coloreo con 41 colores que das no es propio.

Le das el color 2 al vértice "80" pero también le das el color 2 a los vértices "4" y "3" y ambos vértices son vecinos de "80".

Está claro por lo que decís luego que le quisiste dar un color distinto a "80" del resto de los vértices, pero no sé cuál color quisiste poner ahí. De hecho, eso que querías hacer es imposible con los colores que les diste a los otros vértices:

A los i pares<80 les das el color i/2.

Entonces en los vértices 0,2,4,...,78 aparecen los colores 0,1,2,...,39.

Pero a los i impares les das el color (i+1)/2

Entonces los vértices $1, 3, 5, \ldots, 79$ tiene los colores $1, 2, \ldots, 40$.

Pero entonces entre los dos grupos tenemos los colores $0,1,2,\ldots,40$, que son todos los 41 colores (todos aparecen 2 veces menos 0 y 40, una sola vez).

Así que no queda ningún color "libre" extra para darle a "80".

Si le hubieras dado al i impar el color (i-1)/2 entonces si, podrías haberle dado el color 40 a "80" pero no es eso lo que está escrito.

Así que esta parte está mal.

De todos modos, hay un germen de idea correcta ahí, y la parte más difícil del ejercicio está bien probada. 1,8 puntos.

Ej 2 todo bien, partes a y b. 2,5 puntos.

Ej 3 todo bien, 2,5 puntos.

Ej 4

Bien las 2 palabras y el número de palabras.

Bien el enunciado del teorema a usar para delta

Mal que decis que delta=2 cuando a=c=0.

(decis que en ese caso las columnas 14 y 15 son iguales, pero no lo son. (los últimos 3 bits de esas columnas son iguales, pero los 3 primeros no).

Pero también está mal cuando decis "en todos los otros casos" las columnas son distintas, pues lo afirmas sin probarlo.

Y de hecho, la afirmación es falsa pues con a=c=1 hay 2 columnas iguales. (y es en ESE caso que delta=2)

Por otro lado, luego correctamente decis que la tercera, octava y novena columnas son LD, probando el delta<=3 en todos los casos.

Corrección de error de transmisión: correcto en todos los casos. 2 puntos.

Total práctico: 8,8. Teórico: todo bien, 10.

Proyecto: tenias 10.

Nota final de la materia (8,8+10+10)/3=9,6 es decir, un 10(diez).