الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان مهني بعنوان 2016

للالتحاق برتبة: أستاذ رئيسي للتعليم الثانوي اختبار في تعليمية الاختصاص (الرياضيات)

عناصر الاجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
الوضعية01:		
1) – اقتراح مثال حول البرهان بمثال مضاد .	01	
– اقتراح مثال حول البرهان بالخلف .	01	
– اقتراح مثال حول البرهان بالعكس النقيض .	01	06
2) – اقتراح ثلاث امثلة لتقديم المكمم الكلي .	1.5	
– اقتراح ثلاث امثلة لتقديم المكمم الوجودي .	1.5	
الوضعية 02:		
1) – تعريف الوضعية الادماجية :	01	
هي وضعية موجودة في سياق محدد والمطلوب من المتعلم دمج المكتسبات والمعارف والموارد بهدف الوصول الى حل المشكلة (او تعاريف اخرى)	01	07
– عناصر الوضعية الادماجية : السياق ، السند ، التعليمة ، المهمة		
2) – انجاز الوضعية الادماجية .	03	
– شبكة التقويم .	02	
الوضعية03:		
A,B,C ثلاث نقط من المستوي ليست في استقامية ، k عدد حقيقي من المجال [1 , 1−] ولتكن النقطة G_K مرجح الجملة: $\{(A, k^2+1), (B, k), (C, -k)\}$		
1)انشئ G_k في الحالتين : k=-1 و k=1 .	02	
2) بين ان: $\overrightarrow{AG_k} = \frac{-K}{K^2+1} \cdot \overrightarrow{BC}$	02	07
3) شكل جدول تغيرات الدالة f حيث : $f(k) = \frac{-k}{k^2+1}$	02	
4) استنتج مجموعة النقط G_K لما k يمسح المجال [1 , 1−].	01	