

اختبار بجدول تغيرات تابع سؤال ال40 علامة (بكلوريا)

$x$	$-\infty$	$0$	$3$	$+\infty$
$f'(x)$	—————	<b>+</b> -2    2 <b>+</b>		
$f(x)$	2	$-\infty$    $+\infty$	$e$	$+\infty$

**الجدول الأول :**

نجد فيما يأتي جدولاً بتغيرات التابع والذي خطه البياني  $c$  والمطلوب

1- عين مجموعة تعريف كلا مما يأتي

• التابع  $f$

• المستقر الفعلي

• مشتق التابع  $f$

2- اكتب معادلة كل مقارب أفقي أو شاقولي ... 

3- هل يوجد مقارب مائل بجوار  $-\infty$  علل ذلك؟؟

4- هل  $f$  اشتقاقي عندما  $x=3$  علل إجابتك؟؟

5- هل  $f$  مستمر عندما  $x=3$  علل إجابتك؟؟

6- هل يوجد قيمة حدية ... في حالة الإيجاب حدد نوعها؟؟

7- احسب  $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{f(x) - e}{x - 3}$

8- هل يوجد مماس أفقي للخط  $c$  في إحدى نقاطه؟؟

9- أوجد صورة المجال  $]-\infty, 0[$  ..... 

10- ما عدد حلول المعادلة  $f(x) + 2 = 2$  .....

احصرها في مجالات؟؟

11- اكتب معادلة نصف المماس من اليمين للخط  $c$  في نقطة

فاصلتها 3

اختبار بجدول تغيرات تابع سؤال ال40 علامة (بكلوريا)

12- استنتج مجموعة تعريف كلا مما يأتي :

$$g(x) = e^{f(x)} \bullet$$
$$t(x) = \ln(f(x)) \bullet$$

$x$	-5	0	1	$+\infty$
$f'(x)$	—	0 +	0 +	
$f(x)$	$+\infty$	3-	2	$+\infty$

**الجدول الثاني :**

نجد فيما يأتي جدولاً بتغيرات التابع  $f$  والذي خطه البياني  $c$  والمطلوب:

- 1- عين  $D_f$  ثم أوجد  $f(D_f)$  ..
- 2- احسب نهايات  $f$  عند أطراف مجموعة تعريفه
- 3- اشرح التأويل الهندسي للنتيجة السابقة ..
- 4- قارن بين  $f(0)$  و  $f(1)$
- 5- أثبت أن للمعادلة  $f(x)=0$  حل وحيد في المجال  $[0,1]$  ..
- 6- دل على القيم الحدية للتابع  $f$  وحدد نوعها ؟؟
- 7- مانوع المماس للخط  $c$  عندما  $x=1$  ؟؟
- 8- هل  $f$  اشتقاقي عند  $x=0$  ؟؟
- 9- اكتب معادلة المماس للخط  $c$  والمار بالنقطتين  $(-1, -4)$  و  $(0, -3)$  .....

اختبار بجدول تغيرات تابع سؤال ال40 علامة (بكلوريا)

10- استنتج مجموعة تعريف التابع  $g$  المعطى بالشكل التالي ..

$$g(x) = \sqrt{f(x)}$$

11- ارسم  $c$  ومقارباته ....

والله ولي التوفيق

للاجابة على أسئلتكم يرجى التواصل على الرقم 0982232768

ولاتنسى الاشتراك بقاتنا على اليوتيوب T.khaled shaker

والانضمام لقناة التلغرام Math video

وطبعا يلي بدو الحل فرح يكون موجود على  
قناة اليوتيوب

**T.khaled shaker**

