



العام الدراسي 2021 / 2020 م

الصف الثاني عشر

الرياضيات

المسار العلمي / المسار التكنولوجي / تقني 1

الاختبار التجريبي

دليل تقدير الدرجات

إجابات الأسئلة الموضوعية

رمز الإجابة	رقم السؤال
D	1
A	2
B	3
C	4
B	5
A	6
D	7

8 درجات	السؤال رقم (8)
	<p>A درجة واحدة مساواة النهاية اليمنى بالنهاية اليسرى (لأن الدالة متصلة)</p> <p>درجة واحدة إيجاد قيمة k $k = \frac{3}{4}$</p>
	<p>درجة واحدة قسمة كل حد في البسط على x^4</p> <p>B درجة واحدة قسمة كل حد في المقام على x^4</p> <p>درجة واحدة إيجاد قيمة نهاية الدالة - 2</p>
	<p>درجة واحدة ضرب البسط والمقام في مرافق المقام $(\sqrt{x-3} + \sqrt{2})$</p> <p>C درجة واحدة اختصار المقدار $(x-5)$ من البسط والمقام</p> <p>درجة واحدة إيجاد قيمة نهاية الدالة $\frac{1}{2\sqrt{2}}$</p>

9 درجات	السؤال رقم (9)
$2x + y + x \dot{y} - 2y\dot{y} = 0$ كل حد نصف درجة $\dot{y}(x - 2y) = -2x - y$ $\dot{y} = \frac{-2x - y}{x - 2y}$	درجتان ونصف A درجة ونصف درجة واحدة
$8 = f(3) - f(1)$ $-20 = f(7) - f(3)$ $-12 = f(7) - f(1)$ جمع المعادلتين إيجاد متوسط معدل التغير المطلوب - 2	درجة واحدة B درجة واحدة درجة واحدة درجة واحدة

9 درجات	السؤال رقم (10)
	<p>إيجاد فترة التفرع إلى الأعلى [∞ , - 1] درجة واحدة</p> <p>إيجاد فترة التفرع إلى الأسفل [- 1 , $-\infty$] درجة واحدة</p> <p>إيجاد نقطة الانعطاف (- 1 , 3) درجتان</p>
	<p>إيجاد ميل المماس عند أي نقطة $y' = \cos x + \sin x$ درجتان</p> <p>إيجاد ميل المماس عند النقطة $x = \frac{\pi}{4}$</p> <p>إيجاد معادلة المماس $y' = \sqrt{2}$ درجة واحدة</p> <p>$y = \sqrt{2} x - \pi \frac{\sqrt{2}}{4}$</p>
	<p>إيجاد تركيب الدالتين $(f \circ g)'(x) = \sec^2(3x) \cdot 3$ درجة واحدة</p> <p>إجابة صحيحة $= 3 \sec^2(3x)$ درجة واحدة</p>