



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

سؤال قصير (٢) في مادة الرياضيات البحتة (التفاضل وتطبيقاته)

التاريخ: / / ٢٠٢١ م الزمن: ١٠ دقائق فقط

مدرسة وادي الحواسنة (١٢-١) اسم الطالب: الصف: الثاني عشر

٤

الدرجة	المفردة	رقم المفردة
[١]	<p>إذا تحرك جسيم وفق دالة المسافة ف(ن) = $3n^2 - 27n + 3$ ، حيث (ف) المسافة بالأمتار، (ن) الزمن بالثواني فإن معدل التغير في سرعته عندما $n = 4$ تساوي:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ٣١ <input type="checkbox"/> ٢٤ <input type="checkbox"/> ٦ <input type="checkbox"/> ٣ </p>	١
[١]	<p>ميل المستقيم العمودي على مماس منحنى الدالة د(س) = $s^2 - s$ عند النقطة (١ ، ٠) يساوي:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ٢- <input type="checkbox"/> ١- <input type="checkbox"/> ١ <input type="checkbox"/> ٢ </p>	٢
[٢]	<p>إذا كانت ق(س) متصلة على حيث ق(س) = $\left. \begin{array}{l} s + 5, s > 1 \\ 2s^2 + 4, s \leq 1 \end{array} \right\}$ أوجد ق'(١) باستخدام تعريف المشتقة.</p>	٣