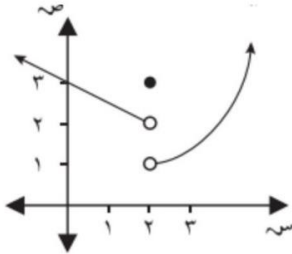


(٦ درجات)

السؤال الأول: ظلل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة:



١ (إذا كان الشكل المجاور يمثل بيان الدالة د(س) فإن نها د(س) تساوي: ← س

٢ □

١ □

غير موجودة □

٣ □

٢ (إذا كانت د(س) = ٣ - ٢س وتغيرت قيمة س من ١ إلى ٣ فإن متوسط معدل التغير للدالة د(س) يساوي :

٢ - □

 $\frac{1}{2}$ - □ $\frac{1}{2}$ □

٢ □

٣ (إذا كانت ق(س) = ٢س^٢ + ٢س وكان نها ه ← ه فإن قيمة أتساوي: $٤٢ = \frac{ق(٢) - (٢+٢)ق(٢)}{ه}$

٤٢ □

١٠ □

٥ □

٣ □

(٩ درجات)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل:

$$(١) \text{ أوجد نها } \frac{س + ٢ - ١}{س + ١} \leftarrow س$$

(٢) إذا كانت معادلة المنحنى $ص = ٣س^٢ + ١$ أوجد معادلة المماس عند $س = ١$

(٣) إذا كانت نهـا $١٢ = \frac{ب س^٢ - أ}{س - ٣}$ ، حيث $أ، ب \in ح$ ، أوجد قيمة $كلا من أ، ب$.

١	استدلال	$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array}$	<p>نها $12 = \frac{ب س^2 - أ}{س - 3}$ ← س^٣</p> <p>نها $. = ب س^2 - أ$ ← س^٣</p> <p>٩ ب - أ = ٠ ← ٩ ب = أ</p> <p>نها $12 = \frac{ب س^2 - ٩ ب}{س - 3}$ ← س^٣</p> <p>نها $12 = \frac{ب (س^2 - ٩)}{س - 3}$ ← س^٣</p> <p>نها $12 = \frac{ب (س - ٣) (س + ٣)}{س - 3}$ ← س^٣</p> <p>نها $12 = ب (س + ٣) ← ١٢ = ب (س + ٣)$ ← س^٣</p> <p>$١٢ = ب ٦$</p> <p>$٢ = ب$</p> <p>$١٨ = أ$ ومنه</p>	٣
---	---------	---	--	---

... انتهت نماذج الإجابة...