



(١٠ علامات)

س١. ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

(١) اذا كان $٥س + ٢س = (س)$ فان متوسط التغير في الاقتران ق (س) عندما تتغير س من صفر الى ٤ يساوي

(أ) ٩	(ب) ٤	(ج) ٣٦	(د) ٩-
---------	---------	----------	----------

(٢) اذا كان ٢ ق (س) + ٣ هـ (س) = ٢ - س وكان هـ (٢) = ٤ فان ق (٢) =

(أ) ٥ -	(ب) ٥	(ج) ٧ -	(د) ٧
-----------	---------	-----------	---------

(٣) اذا كان $٢س = (س)$ ، فان ق (٤) =

(أ) $\frac{1}{٤}$	(ب) ١	(ج) $\frac{1}{٢}$	(د) ٢
---------------------	---------	---------------------	---------

(٤) اذا كان ك (س) = س فان ك (٧ -) =

(أ) ١	(ب) صفر	(ج) ٧ -	(د) ١ -
---------	-----------	-----------	-----------

(٥) اذا كان $٣س = (س)$ وكان ق (٢) = ٦٠ ، فان أ =

(أ) ١٠	(ب) ١٠ -	(ج) ٥	(د) ٥ -
----------	------------	---------	-----------

(٦) ميل المماس لمنحنى الاقتران $٢س = (س)$ عند النقطة (١ ، ١) يساوي

(أ) ٢	(ب) ١	(ج) صفر	(د) ١ -
---------	---------	-----------	-----------

(٧) قيم س التي يكون للاقتران $٢س = (س)$ مماسا افقيا عند

(أ) ١ ، ٢ -	(ب) ٢ ، ١	(ج) ١ - ، ٢ -	(د) ١ - ، ٢
---------------	-------------	-----------------	---------------

(٨) القيمة الصغرى المحلية للاقتران $٢س = (س)$ تساوي

(أ) ٢	(ب) ١	(ج) صفر	(د) ٥
---------	---------	-----------	---------

(٩) اذا كان $٥س - ٦ = (س)$ وكان ق ($\frac{1}{٢}$) فان قيمة الثابت أ تساوي

(أ) ٣	(ب) ٣ -	(ج) ٨	(د) ٨ -
---------	-----------	---------	-----------

(١٠) اذا كان $٦٤س = (س)$ ، فان ق (٢) =

(أ) ٦٤	(ب) ١	(ج) ١ -	(د) ٥
----------	---------	-----------	---------

السؤال الثاني :-

(٢٠ علامة)

س١. اذا كان ق (س) = هـ (س) $\times$ (س + ١) ، هـ (٢) = ١ ، هـ (٢) = ٣ ، جد ق (٢) .

.....

.....

.....

س٢. أوجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق (س) = $\frac{س^٢ + ١}{س٢ - ٨}$ عند س = ٣ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س٣. اذا كان هـ (س) = $٤س^٢ - ٨س + ١$.
(١) حدد فترات التزايد و التناقص للاقتران هـ (س) .
(٢) ما القيم القصوى للاقتران هـ (س) و ما نوعها ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س٤. اذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) = $٥س^٢ - ٥س$ في الفترة ١ ، ٣ يساوي ٩ - جد قيمة الثابت أ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

معلمة المادة : سهـا ياسين.

حظا طيبا ارجوه لكم

مدير المدرسة : محمد دريدي .