

ورقة عمل الوحدة الاولى - التفاضل

الدرس الاول - متوسط التغير

السنة	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان ق (س) = س ^٢ ، فإن قيمة متوسط التغير عندما تتغير س من ١ إلى ٣	أ) ٢ (ب) ٢,٥ (ج) ٤ (د) ٥
٢٠٠٧ دراسات ٢٠٠٩ إكمال	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) عندما س _١ = ١ ، س _٢ = ٣ يساوي ٤ وكانت ق (٣) = ٨ فإن ق (١) =	أ) ١٦ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٤
٢٠٠٨	إذا كان ق (س) = س + [س] ، فإن قيمة متوسط التغير في [١/٢ ، ١] هي :	أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١/٢ (د) ٣/٢
٢٠٠٨ إكمال	متوسط تغير الاقتران ق(س) = س ^٢ + س - ٥ عندما تتغير س من ١ إلى ٤ يساوي :	أ) ١٨ - (ب) ٦ - (ج) ٦ (د) ١٨
٢٠١٠ إكمال ٢٠٢٠ الاستدراكية	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [١ ، ١٦] يساوي ٩ ، فإن متوسط تغير الاقتران ق (س ^٢) في الفترة [١ ، ٤] هو :	أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٤٥ (د) ١٥
٢٠١١	إذا علمت أن متوسط التغير للاقتران ق (س) في الفترة [-٤ ، ١] يساوي ٣ ، وأن ق(١) = ٢ ، فإن ق(-٤) =	أ) ١٥ - (ب) ١٣ - (ج) ١٣ (د) ١٥
٢٠١٣ ٢٠١٤ الإكمال	إذا كان متوسط تغير ق (س) في الفترة [١ ، ٤] يساوي ٥ ، وكان ق(٤) = ٣ ، فإن ق (١) يساوي :	أ) ١٨ (ب) ١٥ (ج) ٣ (د) ١٢ -
٢٠١٦	إذا كان ق(س) اقتراناً بحيث ق(٣) = ق(٥) + أ وكان متوسط تغير ق(س) في الفترة [٣ ، ٥] يساوي ١٠ فإن قيمة أ هي :	أ) ٢٠ (ب) ٥ - (ج) ١٠ - (د) ٢٠ -

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ق(س) = ٢ - س ^٢ معرّفاً على [١ ، ب] بحيث كان متوسط تغير ق(س) في تلك الفترة يساوي - ٣ فإن قيمة ب هي :	أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) $\frac{3}{4}$
٢٠١٧	إذا علمت أن متوسط التغير للاقتران ق(س) في الفترة [٢ ، ١٧] يساوي ٩ ، فإن متوسط تغير الاقتران ه(س) = ق(س ^٢ + ١) في الفترة [١ ، ٤] يساوي :	أ) ٣ ب) ٤٩ ج) ١٥ د) ٤٥
٢٠١٧ دور ثاني ٢٠١٨ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س بين س = ١ ، س = ٩ ، مساوياً ٥ ، فإن متوسط تغير الاقتران ل(س) = س ^٢ ق(٥ + س ^٢) بين س = -٢ ، س = ٢ يساوي :	أ) ١٠ ب) ٤٠ ج) ٢٠ د) -٤٠
٢٠١٨	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) = س ^٢ - ٥ في الفترة [١ ، ١+] يساوي ٩ ، فإن قيمة أ هي :	أ) صفر ب) ٣ ج) ٧ د) ٩
٢٠١٨ إكمال	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [١ ، ٣] يساوي ٤ ، وكان متوسط تغير نفس الاقتران في الفترة [٣ ، ٧] يساوي -٥ ، فما متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [١ ، ٧]	أ) ٢ ب) ١ ج) -١ د) -٢
٢٠١٩	إذا قطع المستقيم ل منحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (٠، ق(٠)) ، (ق(π) ، π) فما قياس زاوية ميل المستقيم ل علماً بأن التغير في الاقتران ق(س) في [٠ ، π] يساوي - π ؟	أ) صفر ب) $\frac{\pi}{4}$ ج) $\frac{\pi}{2}$ د) $\frac{3\pi}{4}$

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $u(s) = s$ لـ (s) ، وكان متوسط تغير الاقتران $q(s)$ في الفترة $[-٣،١]$ يساوي $٢ -$ ، ك $(٣) = -٣$ ، فما قيمة ك $(١ -)$	أ) $٢ -$ (ب) $١ -$ (ج) ١ (د) ٢
٢٠٢٠	إذا كان متوسط تغير الاقتران $u(s) = s + \log s$ حيث $s > ٠$ ، عندما تتغير s من ١ إلى ٥ يساوي $٢ - ٥$ ، فما قيمة n	أ) $١ -$ (ب) ١ (ج) $٣ -$ (د) $٢٥ - ٣$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير للاقتران $u(s) = ٣s^٢ - ٢s$ ، في الفترة $[١، ٢٢]$ يساوي ١٦ ، $١ < ٠$ ، فما قيمة a	أ) ٢ (ب) $\frac{١٤}{٩}$ (ج) ١ (د) $\frac{٢٢}{٩}$
٢٠٢١	إذا كان $u(٤) = ٥$ و $u(١) = ٥$ حيث h العدد النبيري ، فما متوسط التغير في الاقتران $ع(s) = \log s$ في الفترة $[٤،١]$	أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير للاقتران $u(s)$ في الفترة $[١، ٢ + ١]$ يساوي $ج$ ، فما قيمة التغير في الاقتران $u(s)$	أ) $٢ج$ (ب) $\frac{ج}{٢}$ (ج) $\frac{١٢}{ج}$ (د) $١٢ج$
تجريبي خانيونس ٢٠٢٠	أوجد متوسط التغير للاقتران $u(s) = s - ٢ $ في الفترة $[٢، ٣]$	أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) $١ -$
٢٠٢٢	إذا كان $u(s) = s^٢ - ٨s + ١٨$ ، ما متوسط التغير للاقتران $u(s)$ في الفترة $[٤، ٥]$	أ) ٢ (ب) ١ (ج) $١ -$ (د) $٢ -$

السنة	الأسئلة	الجواب
تجريبي الوسطى ٢٠٢٠	إذا كان $h(s) = \begin{cases} s^2 + n(s-1), & s \leq 1 \\ n(s), & s > 1 \end{cases}$ وكان مقدار التغير في الاقتران $n(s)$ في الفترة $[2, 6]$ يساوي ٦ ، فما متوسط الاقتران $h(s)$ في الفترة $[3, 6]$	أ) ١٠ (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٦
تجريبي قلقية ٢٠٢٠	إذا كان $l(s) = \sqrt{s n(s)}$ وكان متوسط تغير الاقتران $k(s)$ في الفترة $[9, 4]$ يساوي ٨ ، $k(9) = 18$ ، فإن $q(4)$	أ) ٤٤ - (ب) ١١ - (ج) ٢٢ - (د) ٢٩
تجريبي طوباس ٢٠٢٠	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $n(s) = 3s^2 + a$ في $[2, b]$ هو ٦- فإن قيمة / قيم الثابت ب هي	أ) ٢ ، ٤ - (ب) ٢ - (ج) ٤ - (د) ٢- ، ٤ -
تجريبي طولكرم ٢٠١٩	إذا كان متوسط تغير الاقتران $q(s) = 2s^2 + 3s$ في الفترة $[a, 3]$ يساوي ١١ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ) ٢٢ - (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٢٢
تجريبي طولكرم ٢٠١٩	متوسط تغير الاقتران $u(s) = [s + [s]]$ في الفترة $[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$ يساوي:	أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١ - (د) ٢ -
تجريبي طولكرم ٢٠١٩	إذا كان متوسط تغير الاقتران $q(s)$ في الفترة $[2, 5]$ يساوي ١٠ ، وكان $q(2) \times q(5) = 15$ فإن متوسط تغير الاقتران $e(s) = \frac{9}{q(s)}$ في الفترة نفسها هو	أ) ٦ (ب) ٦ - (ج) ٩ (د) ١٨
خارجي	إذا كان متوسط تغير الاقتران $q(s)$ في $[-2, 1]$ يساوي ٣- وكان $k(s) = q(s) - s^2$ ما قيمة متوسط تغير الاقتران $k(s)$ في $[-2, 1]$	أ) ٣ - (ب) ٢ - (ج) ١ (د) ٢

السنة	الأسئلة	الجواب
خارجي	<p>إذا كان $u(s) = 2s + h(s)$ وكان</p> $h(s) = \left. \begin{array}{l} s^3 + \frac{1}{s}, \quad 1 \leq s < 5 \\ s + 1, \quad s \leq 5 \end{array} \right\}$ <p>وكان متوسط التغير للاقتران</p> <p>$u(s)$ في الفترة $[1, 3]$ يساوي 6 فإن قيمة الثابت h هي</p> <p>أ) 9 ب) 1 ج) -1 د) 30</p>	ب
خارجي	<p>إذا كان $u(s) = [3 - s]$ ، $s \in [0, 2]$ وكان متوسط تغير $u(s)$ في نفس الفترة يساوي 5 ، فإن قيمة الثابت b</p> <p>أ) $[5, 5, 5]$ ب) $[5, 5, 5]$</p> <p>ج) $[5, 5, 5]$ د) $[5, 5, 5]$</p>	ج

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٩	إذا كان المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (١ ، ق(١)) ، (٣ ، ٥) يصنع زاوية مقدارها ١٣٥° مع محور السينات الموجب . احسب متوسط التغير للاقتران هـ (س) = $\frac{٢}{ق(س)}$ في الفترة [١ ، ٣]	$\frac{٢}{٣٥}$
٢٠١٠	إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) = $\sqrt{١+٤س}$ في الفترة [٠ ، ب] يساوي ١ ، فما قيمة الثابت ب ؟	٢
٢٠١٤	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) على [٢ ، ٢ -] يساوي ٥ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ (س) = ٣ ق (س) - ٢س على نفس الفترة .	١٣
٢٠١٥	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [١ ، ٢] يساوي ٤ ، ومتوسط تغير ق(س) في الفترة [٢ ، ٥] يساوي ٨ ، فما متوسط تغير ق(س) في الفترة [١ ، ٥]	٧
٢٠١٩	إذا كان س ك (س) = ق(س) + ٢ ، وكان متوسط التغير للاقتران ق(س) عندما تتغير س من ١ إلى ١+هـ يساوي هـ ^٢ + ٢هـ ، وكانت ق(١) = ١ ، أوجد متوسط تغير ك(س) عندما تتغير س من ١ إلى ١+هـ	$\frac{٣هـ + ٢هـ - ٣}{١+هـ}$
٢٠٢٠	إذا كان $١ = (س)هـ \times (س)و$ ، وكان كل من الاقترانين $٠ < (س)هـ ، ٠ < (س)و$ ، وكان $٣٢ = (٥)و ، (٥)و = (١)و \times (ب)و$ ، أوجد متوسط التغير للاقتران هـ (س) على الفترة [٤٤] ، علماً أن متوسط التغير للاقتران و(س) على الفترة [٤٤] يساوي $\frac{١٤}{٣}$	$\frac{١٤-}{٩٦}$
٢٠٢٠ الاستكمالية	إذا كان $٠ = (س)و$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $\left. \begin{array}{l} ٢ > س ، س - ٦ \\ ٢ \leq س ، س + ٢ \end{array} \right\}$ ، فما قيمة أ	٤=أ

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٢١	إذا كان هـ (س) = (س) + (س) + (س) وكان متوسط تغير (س) في الفترة [٥٤٢] يساوي ٣ ، ومتوسط تغير هـ (س) في نفس الفترة يساوي ٤٠ ، فما قيمة (س) + (٥) + (٢)	٣
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير في الاقتران ص = (س) = $\frac{١}{س - ٢}$ في الفترة [٢، ب] يساوي $\frac{١}{٣}$ فما قيمة / قيم الثابت ب	ب = ٣
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان (س) = (س) + (س) + (س) ، أثبت أن متوسط التغير للاقتران (س) عندما تتغير س من ١ إلى ن يساوي $\frac{١}{٢} (١ + ن + ٢)$ + ب	
٢٠٢١ الدورة الثالثة	إذا كان متوسط تغير الاقتران (س) في الفترة [٣، ٢] يساوي ٥ ، فما متوسط التغير في الاقتران لـ (س) = ٢س - ٤ (س) في الفترة نفسها ؟	١٠--
شرق غزة ٢٠٢٢	إذا كان (س) = (س) + (س) + (س) ، وكن مقدار التغير في قيمة الاقتران (س) عندما تتغير س من ١ إلى س يساوي $\frac{١}{٣}$ فما قيمة س ، س < ٠	٢
شمال غزة ٢٠٢٢	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ (س) في [٥٤٢] يساوي ٦ ، وكان (س) + (س) = (س) + (س) + (س) ، أوجد متوسط تغير الاقتران (س) في الفترة [٥٤٢] ؟	١١
تجريبي الوسطي ٢٠٢٠	إذا كان (س) = $\frac{١}{س - ٣} + ٥$ هـ (س) ، متوسط التغير للاقتران (س) في [٢٤١-] يساوي ٩ ، والتغير في هـ (س) في نفس الفترة يساوي ٣ ، جد قيمة أ	١٦ -
خارجي	إذا كان متوسط التغير للاقتران ق (س) في [٥٤٢] يساوي ٨ ، وكان هـ (٥) = ٨ - هـ (٢) ، جد متوسط التغير للاقتران هـ (س) = ٨س + هـ (٢) في [٥٤٢] ؟	٧٢

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
خارجي	إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) في [٥,٢] يساوي ٦ ، أحسب متوسط تغير الاقتران هـ(س) = س ^٢ و ق(س) - ٢س في [٥,٢] علماً بأن هـ(س) يمر بالنقطة (١٦-٤٢)	١٢٧
خارجي	إذا كان ٣ و(س) = $\frac{١+س٦}{٢+(س)}$ ، فإن متوسط تغير هـ(س) على [١,٢] حيث هـ(س) = ٤ - (س) ^٢	٢