معهد ماستر الإبداعي
CREATIVE MASTER

تطبيقات وزارية ٢٠٢٢
الوحدة السادسة
التفاضل

تجميع/ أ. عائشة عنبر
مدرسة مادة الرياضيات
ثانوية الشهيد الصماد للمتفوقات

اسئلة وزارية النهايات

ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١	اذا كانت س مقدرة بالراديان فإن $\lim_{س\to0} \frac{ظا(أس)}{ب س} = \frac{أ}{ب}$	(√)
٢	$\lim_{س\to0} ظاه س جا\frac{١}{س} = 0$	(√)
٣	اذا كانت س مقدرة بالراديان فإن $\lim_{س\to0} \frac{جاس}{س} = ١$	(√)
٤	اذا كانت س مقدرة بالراديان فإن $\lim_{س\to0} \frac{جا^{٢}(أس)}{(أس)^{٢}} = \frac{١}{أ^{٢}}$	(x)
٥	$\lim_{س\to١} ظا(لـوس) جا\left(\frac{١٠}{س^{٢}-١}\right) =$ صفر	(√)
٦	$\lim_{س\to١} جا\frac{\pi}{س} جتا\frac{\pi}{س-١} = 0$	(√)
٧	$\lim_{س\to\infty} \frac{١}{س} جتا٢س = 0$	(√)
٨	$\lim_{س\to0} س جتا(ظتاس) = 0$	(√)
٩	$\lim_{س\to\infty} \frac{٨س+جتا٣س}{١٢س} = \frac{٣}{٢}$	(x)
١٠	$\lim_{س\to١} جا(ظالـوس) جتا\left(\frac{\pi}{س-١}\right) =$ صفر	(√)
١١	$\lim_{س\to0} س جا\frac{١}{س} =$ صفر	(√)
١٢	$\lim_{س\to\infty} \frac{١}{س} جتا٢س = 0$	(√)
١٣	$\lim_{س\to\infty} \frac{جاس+جتاس}{س+١} = ١$	(x)
١٤	$\lim_{س\to0} ٦س قتا٢س = ٣$	(√)
١٥	$\lim_{س\to0} \frac{جا٢س ظا٣س}{س^{٢}} =$	

أ	ب	ج	د
٢	٣	٥	٦

١٦	اذا كانت $\lim_{س\to0} \frac{جا أس}{٣س} = ٢$ فإن أ=				
	أ	ب	ج	د	
	٦	٣	٢	صفر	

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

١٧	$\lim_{س\to١} \frac{جا(س^{٢}+س-٢)}{س^{٢}-١} =$							
	أ	$-\frac{١}{٢}$	ب	-٢	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٣}{٢}$
١٨	$\lim_{س\to٠} \frac{٥س}{جا٣س} =$							
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٣}$	ج	٥	د	$\frac{١}{٣}$
١٩	$\lim_{س\to٠} \frac{ظا(جا٢س)}{٥س} =$							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	ج	$\frac{٥}{٤}$	د	$\frac{١}{٥}$
٢٠	$\lim_{س\to٠} \frac{جا٢س}{٥س} =$							
	أ	٥	ب	٢	ج	$\frac{٢}{٥}$	د	$\frac{٥}{٢}$
٢١	$\lim_{س\to٠} \frac{ظتا^{٢}(٢س)}{قتا^{٢}(٣س)} =$							
	أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{٤}{٩}$	ج	$\frac{٣}{٢}$	د	$\frac{٩}{٤}$
٢٢	$\lim_{س\to٠} \frac{٢جا٢س}{ظا٤س} =$							
	أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٤
٢٣	$\lim_{س\to٠} \frac{٢س^{٢}}{جا^{٢}س+ظا^{٢}س} =$							
	أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	∞

اسئلة وزارية درس الاتصال

ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١	كل دالة قابلة للاشتقاق عند نقطة تكون متصلة عند تلك النقطة	(√)
٢	اذا كانت د(س)= (س – ٢) قا $\frac{\pi}{س}$ متصلة عند س=٢ فإن د(٢)= $\frac{٤}{\pi}$	(√)
٣	اذا كانت ر(س) = $\sqrt{س-١}$ ، فإن د(س) متصلة عند س=١	(x)
٤	د(س)= ١ – جتاس متصلة لكل س ∈ ح	(√)
٥	اذا كانت ر(س) = $\frac{٣س-جتاس}{جاس}$ فإن د(س) متصلة على ح / {س: س= π ك ، ك∈ ص }	(√)

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات – ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

٦	تكون الدالة د(س)= ٣ جتاس متصلة عند س=٠ إذا كانت د(٠)=٢	(x)
٧	الدالة د(س)= ظتا $\frac{\pi ٤}{س}$ ، متصلة عند س=٤	(x)
٨	اذا كانت ر(س) = $\frac{٣+جتا\pi س}{س}$ متصلة عند س=١ فإن د(١)=٢	(√)
٩	الدالة ر(س) = $\frac{٢س+جا٣س}{ظاس}$ ، متصلة عند س=٠	(x)
١٠	الدالة ر(س) = $\frac{جا\pi س}{س-١}$ متصلة عند س=١	(x)
١١	ر(س) = $\frac{\pi س+ظا٢س}{٥س}$ متصلة عند س=٠ اذا كانت د(٠)=٢	(x)
١٢	يمكن اعادة تعريف الدالة ر(س) = $\frac{|جاس|}{\pi - س}$ لكي تكون متصلة عند س= π	(x)
١٣	اذا كانت ر(س) = $\frac{٢س+ظاس}{س}$ ، د(٠)= -٢ ، فإن الدالة د(س) متصلة عند س=٠	(x)

١٤	اذا كانت د(س)= ظا^{٢}(٢س) ظتا^{٢}(٣س) ، س≠ ٠ ، د(٠)=أ ، فإن قيمة أ التي تجعل الدالة متصلة عند س=٠ هي.....								
	أ	٦	ب	$\frac{٢}{٣}$	ج	$\frac{٩}{٤}$	د	$\frac{٤}{٩}$
١٥	اذا كانت ر$\left(\frac{\pi}{٢}\right)$ = ٢ب − ٤ ، د(س)=(٢ س − π) قاس ، س ≠ $\frac{\pi}{٢}$ ، فإن د(س) متصلة عند س = $\frac{\pi}{٢}$ اذا كان ب=.....								
	أ	-١	ب	١	ج	٢	د	٣
١٦	اذا كانت د(س)= ٢س ظتا٤س ، د(٠)= $\frac{١}{٢}$ أ ، فإن قيمة أ التي تجعل الدالة متصلة عند س=٠ هي.....								
	أ	١	ب	-١	ج	٢	د	-٢
١٧	اذا كانت ر(س) = $\frac{١-جتا٢س}{س ظاس}$ ، س≠ ٠، وكانت د(٠)= أ فإن قيمة أ التي تجعل الدالة متصلة عند س=٠ هي....								
	أ	-١	ب	٠	ج	١	د	٢
١٨	قيمة م التي تجعل الدالة ر(س) = $\frac{جا(س^{٢} - مس)}{س}$ ، د(٠) = م +٤ متصلة عند (س=٠) هي م=...								
	أ	-٢	ب	-١	ج	١	د	٢
١٩	اذا كانت د(س)=(٥س +جاس) قتا٣س ، س≠ ٠ متصلة عند س=٠ ، د(٠)= ل ، فإن ل=.....								
	أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

اسئلة وزارية على التفاضل للعام ٢٠٢٢

٢٠	اذا كانت ر(س) = $\frac{\text{جا}(١-\text{جتا}٢\text{س})}{\text{س جاس}}$ ، س ≠ ٠ ، وكان ر(٠) = $\sqrt{\text{أ}+١}$ ، فإن قيمة أ التي تجعل الدالة متصلة عند س=٠ تساوي....							
	أ	١-	ب	صفر	ج	٣	د	٢
٢١	اذا كانت ر(س) = $\frac{\text{جا}^{٢}\text{س}}{\text{س}^{٣}}$ ، س ≠ ٠ ، د(٠) = -٢ فإن قيمة أ التي تجعل د(س) متصلة عند (س=٠) تساوي....							
	أ	٢-	ب	٣-	ج	٦-	د	$\frac{-٢}{٣}$
٢٢	اذا كانت ر(س) = $\frac{١-\text{جتا}٦\text{س}}{١-\text{جتا}^{٢}\text{س}}$ ، وكانت د(٠) = ٣ أ ، فإن قيمة أ التي تجعل الدالة متصلة عند س=٠ هي.....							
	أ	٤	ب	٤-	ج	٦	د	٦-
٢٣	لكي تكون الدالة ر(س) = $\frac{\text{جتاس جا}^{٢}-\text{جتا}^{٢}\text{جاس}}{\text{س}^{٢}}$ متصلة عند (س=أ) يجب أن تكون د(أ)=....							
	أ	١	ب	١-	ج	أ	د	-أ

درس مشتقة الدوال

١	اذا كانت ص = س $\sqrt[٣]{\text{س}}$ + لـ٢ ، فإن ص′ = $\frac{٤}{٣}$ س $^{-\frac{١}{٣}}$	(x)
٢	اذا كانت ص = $\frac{٤\text{س}}{\text{س}+٢}$ ، فإن ص′ = ٤	(x)
٣	اذا كانت د(س) = (٢س - ٣)^{١٠} ، فإن د′ (٢) = ١٠	(x)
٤	اذا كانت فإن ص = $\sqrt[٣]{\text{س}}$ $\sqrt{\text{س}}$ ، فإن ص′ = $\frac{٥}{٦\sqrt[٣]{\text{س}}}$	(√)
٥	اذا كانت ر(س) = $\sqrt{\text{س}+٣}$ ، فإن د′ (١) = $\frac{١}{٤}$	(√)
٦	اذا كانت ص = $\frac{\text{س}^{٢}}{\text{س}+١}$ ، فإن ص′ = ٢ س	(x)

درس مشتقة الدوال المثلثية

١	اذا كانت ص= جتا^{٢}س ، فإن ص′=جا٢س	(x)
٢	اذا كانت ص= جتا^{٢}س ، فإن ص′= - جا٢س	(√)
٣	اذا كانت ص= جا^{٢}س ، فإن ص′=جا٢س	(√)
٤	اذا كانت ص= جتا^{٦}س ، فإن ص′= ٦ جا^{٥}س	(x)
٥	اذا كانت د(س)= قا^{٥}س ، فإن د′(س)=٥ قا^{٤}س	(x)
٦	اذا كانت د(س)= قتا^{٣} ٢س ، فإن د′(س)=- ٣ قتا^{٢} ٢س	(x)

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

٧	اذا كانت د(س)= جا٢س ، فإن $ر\left(\frac{\pi}{٤}\right)' = ١$	(√)
٨	اذا كانت د(س)= قتا٢س ـ ظتا٢س ، فإن د/(س)=١	(x)
٩	اذا كانت ص= ظتا٣س ، فإن ص/ = ٣ ظتا٢س	(x)
١٠	اذا كانت د(س)=(جتا٣س + جتاس جا٢س) ، فإن د/(س)= ـ جاس	(√)

١١ اذا كانت د(س) = جا٢س ، فإن $ر\left(\frac{\pi}{٤}\right)' =$ .....

أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

١٢ اذا كانت د(س)= (١ + ظاس)٢ ، فإن $ر\left(\frac{\pi}{٤}\right)' =$ .....

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٨

١٣ اذا كانت د(س)= جتاس ظاس ، فإن د/(٠)=.....

أ	١-	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	صفر	د	١

١٤ اذا كانت ص= π ظتاπ س ، فإن ص/=.....

أ	π قتا٢ π س	ب	ـ π٢ قتا٢ π س	ج	π قتا π س	د	ـ π قتا π س

١٥ اذا كانت ص= جتا(س٢ + ١) ، فإن ص/=.....

أ	ـ٢س جا(س٢ + ١)	ب	ـ جا(٢س + ١)	ج	٢س جا(س٢ + ١)	د	جا(س٢ + ١)

١٦ اذا كانت د(س) = ٣جا٢س ، فإن $ر\left(\frac{\pi}{٤}\right)' =$ .....

أ	٣	ب	٣-	ج	٢	د	٢-

١٧ اذا كانت ص=ظتاس + قتاس ، فإن ص/= .....

أ	ص قتاس	ب	ـ ص قتاس	ج	ص قتا٢ س	د	ـ ص قتا٢ س

١٨ اذا كانت ص= ٣ ظاس + ظا٣ س ، فإن ص/= .....

أ	٣ قاس	ب	٣ قا٤س	ج	٤قاس	د	٤ قا٤س

١٩ اذا كانت ص = $\frac{\text{جاس}}{١+\text{جتاس}}$ ، فإن ص/= .....

أ	$٢قا^{٢}\left(\frac{س}{٢}\right)$	ب	$٢ظا^{٢}\left(\frac{س}{٢}\right)$	ج	$\frac{١}{٢}قا^{٢}\left(\frac{س}{٢}\right)$	د	$\frac{١}{٢}ظا^{٢}\left(\frac{س}{٢}\right)$

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ـ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

درس قاعدة تركيب دالتين

١	اذا كانت د(س)= ٢س+ ١ ، ق(س)= س^{٣} ، فإن (د o ق)$'$(١)=.....							
	أ	١	ب	٣	ج	٦	د	٩
٢	اذا كانت د(س)= هـ^{س} ، ق(س)= لو جتاس ، فإن (د o ق)$'$(س)=.....							
	أ	جاس	ب	جتاس	ج	- جاس	د	- جتاس
٣	اذا كانت د(س) = س^{٢} + ١ ، ر(س)= لو س ، فإن (د o ر)$'$(٢)=.....							
	أ	١	ب	لو٢	ج	٢	د	٢لو٢
٤	اذا كانت د(س)= هـ^{س} ، فإن (د o د)$'$(س)=.....							
	أ	هـ^{س} هـ$^{هـ^{س}}$	ب	هـ هـ^{س}	ج	هـ^{س}	د	هـ هـ^{س}
٥	اذا كانت ر(س)= $\sqrt{س}$ ، ن(س) = هـ^{س} فإن (ر○ن)$'$(٠)=.....							
	أ	صفر	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	١	د	٢
٦	اذا كانت (ر○ن)$'$(٢) = ٨ ، ر$'$(ن(٢)) = ٤ فإن ن$'$(٢) =.....							
	أ	صفر	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	٢	د	٣٢
٧	اذا كانت د(س)= أ س + ٢، هـ(س) = ٩س + ٤ ، فإن قيمة أ التي تحقق العلاقة (د o هـ)$'$(س)=٤٥ تساوي							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٨	اذا كانت د(س)= جاس ، هـ(س)= لو س ، فإن (د o هـ)$'$(١)=.....							
	أ	صفر	ب	٢	ج	-١	د	١
٩	اذا كانت د(س)= ٢لوس ، هـ(س)= قاس ، فإن (د o هـ)$'$($\frac{\pi}{٤}$)=.....							
	أ	-٢	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$-\frac{١}{٢}$
١٠	اذا كانت د(س)= س^{٢} ، هـ(س)=جتاس ، فإن (د o هـ)$'$($\frac{\pi}{٤}$)=.....							
	أ	-١	ب	π-	ج	١	د	π
١١	اذا كانت د(س) =هـ^{س} ، ق(س)= ٢لوس ، فإن (د o ق)$'$(س)=.....							
	أ	١	ب	٢	ج	٢س	د	س^{٢}
١٢	اذا كانت د(س)= س^{٢} + ١ ، ق(س)= جتاس ، فإن (د o ق)$'$($\frac{\pi}{٤}$)=.....							
	أ	-١	ب	صفر	ج	١	د	٢
١٣	اذا كانت د(س)= هـ^{٣س} ، ق(س)= لو س^{٢} ، فإن (ق o د)$'$(١)=.....							
	أ	-١	ب	١	ج	٦	د	-٦
١٤	اذا كانت د$_{١}$(س)= جاس ، د$_{٢}$(س) = ٢ س+ ١، فإن (د$_{١}$ o د$_{٢}$)$'$($-\frac{١}{٢}$)=.....							
	أ	صفر	ب	١	ج	-١	د	٢

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

	درس الدالة المركبة	
	ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :	
١	اذا كانت ص = د(س + $\sqrt{س}$) ، فإن ص′ = د′(س + $\sqrt{س}$)	(x)
٢	اذا كانت د′(س)= ٣ [د(س)]^{٢} ، د(٤)= -١ ، فإن د″(٤)= - ١٨	(√)
٣	اذا كانت د′(س)= ٢ + س د(س) ، د(١)= -٢ ، فإن د″(١)= - ١	(x)
	درس قاعدة التسلسل	
١	اذا كانت ص= ٧ + ٣ع ، ع= ظاس ، فإن $\frac{ص}{س}$ $\Big\vert_{س=\frac{\pi}{٣}}$ = ٢ $\sqrt{٣}$	(x)
٢	اذا كانت ص= ع لو ع ، ع= هـ$^{-س}$ ، فإن $\frac{ص}{س}$ = هـ$^{-س}$ (س − ١)	(√)
٣	اذا كانت ص= جا^{٢}ع ، ع= $\sqrt{س}$ ، فإن $\frac{ص}{س}$ = $\frac{جا(٢\sqrt{س})}{\sqrt{س}}$	(x)
٤	اذا كانت ص= ظاع ، س= ظتاع ، فإن $\frac{ص}{س}$ = −ظا^{٢}ع	(√)
٥	اذا كانت ص = $\frac{ع}{ع+٢}$ ، ع= س - ٢ ، فإن $\frac{ص}{س}$ = ٢س$^{-٢}$	(√)
٦	اذا كانت $\frac{ص}{س}$ =جتاس ، ع= س − π فإن $\frac{ص}{ع}$ (عند ع =٠) = -١	(√)
٧	اذا كانت ص= لوع ، ع= قتاس، فإن $\frac{ص}{س}$ = −ظاس	(x)
٨	اذا كانت $\frac{ع}{س}$ = ٦ ، $\frac{ص}{س}$ = ٣ ، فإن $\frac{ص}{ع}$ = $\frac{١}{٢}$	(√)
٩	اذا كانت ص= ع^{٢} ، ع= لوس ، فإن $\frac{ص}{س}$ (عندما س=٢) تساوي ٢ لو ٢	(x)
١٠	اذا كانت ص= هـ^{ع} ، ع= لوس ، فإن $\frac{ص}{س}$ (عندما س=هـ) تساوي هـ	(x)
١١	اذا كانت ص = $\sqrt{ع}$ ، ع= جتا^{٢}س − جا^{٢}س فإن $\frac{ص}{س}$ $\Big\vert_{س=٠}$ = صفر	(√)
١٢	اذا كانت ص= لوع ، ع= هـ^{٧س} ، فإن $\frac{ص}{س}$ =١	(x)
١٣	اذا كانت ص= هـ^{ع} ، ع= لوس ، فإن $\frac{ص}{س}$ =١	(√)
١٤	اذا كانت ص= جتاع ، ع= ٢س +١ ، فإن $\frac{ص}{س}$ =٢جا(٢س + ١)	(x)
	درس مشتقة الدالة اللوغاريتمية	
١	اذا كانت د(س) = $\sqrt{١+لـوس}$ فإن د′(١) = $\frac{١}{٢}$	(√)

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

٢	اذا كانت ص= لو جتاس ، فإن ص/=							
	أ	ظاس	ب	ـ ظاس	ج	ظتاس	د	ـ ظتاس
٣	اذا كانت ص =لـو$\left(\frac{١}{\text{قاس}}\right)$، فإن قا^{٢}س – (ص/)^{٢}=.....							
	أ	ـ ص	ب	صفر	ج	ص	د	١
٤	اذا كانت ص = لـو$_{أ}$ أ ، فإن ص/=							
	أ	صفر	ب	١	ج	لو أ	د	لو٢أ
٥	اذا كانت ر(س) =لـو$\left(\frac{\text{هـ}^{\text{س}}}{\text{جاس}}\right)$ ، فإن ر$'\left(\frac{\pi-}{٤}\right)$ =.....							
	أ	١ـ	ب	١	ج	٢	د	٢ـ
٦	اذا كانت د(س)= ٢لو ظتاس ، فإن د/(س)=.....							
	أ	٤قتا٢س	ب	٤قا٢س	ج	ـ٤قتا٢س	د	ـ٤قا٢س
٧	اذا كانت د(س)= لو (٣ + س^{٢}) ، فإن د//(٠)=.....							
	أ	$\frac{٣}{٢}-$	ب	$\frac{٢}{٣}-$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٣}{٢}$
٨	اذا كانت د(س) = س جا(لوس) فإن د/(١)=....							
	أ	صفر	ب	١ـ	ج	١	د	٢
٩	اذا كانت د(س)= لو قاس ، فإن د/(س)=.....							
	أ	ـ قاس ظاس	ب	قاس ظاس	ج	ظاس	د	قاس
١٠	اذا كانت د(س)= لو(هـ$^{\text{س}}$ ظاس) ، فإن ر$'\left(\frac{\pi}{٤}\right)$ =.....							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{١}{٣}-$	ج	٣ـ	د	٣
١١	اذا كانت ص= لو جاس ، فإن ص/=.....							
	أ	ظتاس	ب	ـ ظتاس	ج	ظاس	د	ـ ظاس
١٢	اذا كانت د(س)= لو (جاس جتاس) ، وكانت ر$'\left(\frac{\pi}{٤}\right)$ =أ ، فإن قيمة أ=.....							
	أ	صفر	ب	١	ج	١ـ	د	$\frac{١}{٢\sqrt{}}$

درس مشتقة الدالة الضمنية

١	اذا كانت ٢ هـ$^{\text{ص}}$ ـ ٤ هـ$^{\text{س}}$ =٣ ، فإن ص/=.....							
	أ	٢ هـ$^{\text{ص}-\text{س}}$	ب	٢ هـ$^{\text{س}-\text{ص}}$	ج	ـ٢ هـ$^{\text{س}-\text{ص}}$	د	ـ٢ هـ$^{\text{ص}-\text{س}}$
٢	اذا كانت ص^{٢} + س^{٢} ـ ٣ س ص= ـ١ ، فإن $\frac{\text{د ص}}{\text{د س}}$ عند نقطة (١،١)=.....							

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ـ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

	أ	١-	ب	صفر	ج	١	د	$\frac{٢}{٣}$
٣	اذا كانت ص^{٢} - س^{٢} = ٩ ، فإن ص$'$ =.....							
	أ	$\frac{س}{ص}$	ب	$\frac{ص}{س}$	ج	$\frac{-س}{ص}$	د	$\frac{-ص}{س}$
٤	اذا كانت س + ص= س ص ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ عند س=٠ تساوي.....							
	أ	٢	ب	١	ج	٠	د	١-
٥	اذا كانت س^{٣} + س^{٢} ص + ظاص = ١، فإن $\frac{د ص}{د س}$ عند النقطة (١ ، ٠) تساوي.....							
	أ	$-\frac{٣}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٢}$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$-\frac{٢}{٣}$
٦	اذا كانت (س – ص)^{٢} = ٩ ، فإن ص$'$=.....							
	أ	٢-	ب	١-	ج	١	د	٢
٧	اذا كانت لو ص= هـ^{جاس} ، فإن ص$'$=.....							
	أ	ص هـ^{جاس} × جاس	ب	هـ^{٢جاس} × جتاس	ج	ص هـ^{جاس} ×جتاس	د	جتا(هـ^{جاس})×جتاس
٨	اذا كانت هـ^{ص} = لوس ، فإن ص$'$=.....							
	أ	$\frac{١}{لـوس}$	ب	$\frac{١}{س لـوس}$	ج	$\frac{-١}{لـوس}$	د	لو س
٩	اذا كانت جا^{٢}س + جتا^{٢}ص = ٢ ، فإن ص$'$=.....							
	أ	$\frac{جا٢س}{جا٢ص}$	ب	$\frac{-جا٢س}{جا٢ص}$	ج	$\frac{جا٢ص}{جا٢س}$	د	$\frac{-جا٢ص}{جا٢س}$
١٠	اذا كانت س ص= أ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ =.....							
	أ	$\frac{س}{ص}$	ب	$\frac{ص}{س}$	ج	$\frac{-س}{ص}$	د	$\frac{-ص}{س}$
١١	اذا كانت ص^{٢} = ٥ + س^{٢} ، فإن ص$'$=.....							
	أ	$\frac{س}{ص}$	ب	$\frac{-س}{ص}$	ج	$\frac{ص}{س}$	د	$\frac{-ص}{س}$
١٢	اذا كانت س^{٢}+ ص^{٢} = ٣ – ٢ س ص ، ، فإن ص$'$=.....							
	أ	١-	ب	١	ج	س	د	ص
	درس مشتقة دالة أس دالة							
١	اذا كانت ص^{س} = س^{٢س} فإن س ص$'$=.....							
	أ	٢-ص	ب	٢ص	ج	- ص	د	ص
٢	اذا كانت د(س)= (جتاس)$^{هـ^{س}}$ ، وكانت د$'$(٠) = ٢ أ فإن قيمة أ=.....							
	أ	صفر	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	١

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات – ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

درس المماس والناظم

١	معادلة المماس للمنحنى س ص + ص= هـ^{س} عند النقطة (٠ ، ١) هي....							
	أ	س= ٠	ب	س= ١	ج	ص= ٠	د	ص= ١
٢	معادلة المماس للمنحنى ص= س^{٢} إذا كان المماس يوازي المستقيم الذي ميله ٦ هي.....							
	أ	ص= ٩ س – ١	ب	ص= ٩ س + ٦	ج	ص= ٦س – ٩	د	ص= ٦س + ٩
٣	إذا كان المماس لمنحنى الدالة ص= د(س) يوازي محور السينات عند النقطة (٧ ، ٣) فإن معادلة الناظم هي.....							
	أ	س= ٧	ب	ص= ٣	ج	ص= ٧	د	س= ٣
٤	اذا كانت ص^{٢} = س^{٢} + ٤ ، فإن معادلة المماس عند نقطة التماس (٠ ، ٢) =.....							
	أ	س=٠	ب	س= ٢-	ج	ص=٢	د	ص= ٢-
٥	اذا كانت ص= أس + ٢ هي معادلة المماس لمنحنى الدالة عند (٢ ، ٠) فإن معادلة الناظم هي....							
	أ	ص= س – ٢	ب	ص= س + ٢	ج	ص= - س – ٢	د	ص= - س + ٢
٦	اذا كان لمنحنى الدالة د(س)= ٣ – س^{٢} مماسا أفقيا عند س=٠ فإن معادلة الناظم هي.....							
	أ	س=٣	ب	ص=٣	ج	س=٠	د	ص=٠
٧	معادلة المماس للمنحنى ص=جا^{٢}س + ظاس عند س= ٠ هي.....							
	أ	ص= - س	ب	ص= ٢س	ج	س= ٢ص	د	ص= س
٨	معادلة المماس لمنحنى الدالة ص^{٢}س = س ص عند نقطة التماس (١ ، ١) هي.....							
	أ	ص= س	ب	ص= - س	ج	ص=١	د	س=١
٩	اذا كانت د(س)= جتا٢س ، فإن معادلة المماس للدالة عند س = $\frac{\pi}{٢}$ هي.....							
	أ	ص= ١-	ب	س= ١-	ج	ص= $\frac{\pi}{٢}$	د	س = $\frac{\pi}{٢}$

درس المشتقات ذات الرتب العليا

ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١	اذا كانت د(س)= جتاس، فإن د$^{(٤)}$ (س)= د(س)	(√)
٢	اذا كانت ص = أ $\sqrt{ص}$ ، ص$''$= ٥٠ ،فإن أ= ± ١٠	(√)
٣	اذا كانت ص= س^{٣} فإن ٢٠ ص$^{(٣)}$= $\lfloor ٥$	(√)
٤	اذا كانت ص= جاس + جتاس ، فإن ص$''$= ص	(x)
٥	اذا كانت ص= ٣س^{٢} ، فإن ص$''$=٦ س	(x)
٦	اذا كانت ص=هـ^{٢س} ، فإن ص$''$ - ٣ ص$'$ + ٢ ص=.....	

	أ	صفر	ب	هـ^{٢س}	ج	٣ هـ^{٢س}	د	١٢ هـ^{٢س}

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات – ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

درس مبرهنة رول

١	الدالة د(س)= ٢ جاس تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، π]	(√)
٢	اذا حققت الدالة د(س) شروط مبرهنة رول على [أ ، ب] فإن د/(جـ)= ٠	(√)
٣	الدالة ق(س)= جتاس تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، π]	(x)
٤	الدالة د(س)= ٣ + هـ$^{س^{٢}+١}$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، لو٢]	(x)
٥	الدالة د(س)= ٢ س + ٥ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [١ ، ٥]	(x)
٦	الدالة د(س)= ٣ س + ٢ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [-٢ ، ٣]	(x)
٧	الدالة د(س)= $\frac{٤}{س^{٢}-١}$ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [-٢ ، ٢]	(x)
٨	د(س)= ٣ جتاس تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $\left[-\frac{\pi}{٢}، \frac{\pi}{٢}\right]$	(√)
٩	اذا كانت د(س)= س^{٢} – ٣ س تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، ٣] فإنها تحقق نفس الشروط للمبرهنة على [٠ ، ٢]	(x)
١٠	الدالة د(س)= ظتاس ، تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة $\left[\frac{\pi}{٢}، \frac{\pi ٣}{٢}\right]$	(x)

١١	اذا كانت د(س) = س^{٢} + أ س + ٢ تحقق شروط مبرهنة رول في الفترة [١ ، ٢]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	٣	ب	-٣	ج	٢	د	-٢
١٢	اذا كانت الدالة د(س)= س^{٢} – ٢ س تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، ك] فأن ك=.....							
	أ	-٢	ب	-١	ج	٢	د	٤
١٣	اذا كانت د(س) = س^{٢} - أ س + ٣ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [-١ ، ٥]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٥
١٤	اذا كانت د(س)= (٢س – أ)^{٢} تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [-١ ، ٣]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	٤	ب	-٤	ج	٢	د	-٢
١٥	اذا كانت د(س) = س^{٢} - ٥ س + ٦ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [أ ، أ + ١]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	٠	ب	١	ج	٢	د	٣
١٦	اذا كانت د(س)= (س – ٣)^{٢} تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [أ ، ٢ أ]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
١٧	اذا كانت د(س)= س^{٢} + هـ س + ٣ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [-١ ، ٥]، فإن قيمة هـ=.....							
	أ	-٤	ب	-٢	ج	٢	د	٤
١٨	اذا كانت ص= س^{٢} - ٣ س - ٤ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [أ ، أ + ٥]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	-٣	ب	-٢	ج	-١	د	١
١٩	اذا كانت د(س)= (س – ٣)^{٢} تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٢ ، ب]، فإن قيمة ب=.....							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات – ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

٢٠	اذا كانت د(س) = أ^{٢} جتاس + ٢ أ س تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [٠ ، π]، فإن أ=.....							
	أ	π -	ب	$\frac{\pi}{٢}$ −	ج	π	د	$\frac{\pi}{٢}$
٢١	اذا كانت د(س)= س^{٢} − ٨س تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [أ ، أ + ٣]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	$\frac{١١}{٢}$ −	ب	$\frac{٥}{٢}$ −	ج	$\frac{٥}{٢}$	د	$\frac{١١}{٢}$
٢٢	اذا كانت د(س)= س^{٢} - ٣ س -أ تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [-١ ، أ]، فإن قيمة أ=.....							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
	درس مبرهنة القيمة المتوسطة							
١	اذا كانت د(س) تحقق شروط مبرهنة رول على الفترة [أ ، ب] فإن د(س) تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة على نفس الفترة							(√)
٢	الدالة د(س)= هـ جتاس تحقق شروط مبرهنتي رول والقيمة المتوسطة $\left[-\frac{\pi}{٤}، \frac{\pi}{٤}\right]$							(√)
٣	اذا كانت جـ = ٤ هي القيمة الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة لـ د(س)= س^{٢} + ١ على الفترة [أ ، ٣]، فإن قيمة أ=٢							(√)
٤	اذا حققت الدالة د(س) شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [أ ، ب] فإنها تحقق شروط مبرهنة رول على [أ ، ب]							(x)
٥	اذا كانت د(س)= جتاس تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٠ ، ٢π] ، فإن قيمة جـ=.....							
	أ	صفر	ب	$\frac{\pi}{٢}$	ج	π	د	π٢
٦	اذا كانت ص = س + $\frac{٣}{س}$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [١ ، ٣] ، فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة تساوي.....							
	أ	√٣	ب	١	ج	٢	د	٢ √٣
٧	قيمة جـ الناتجة عن مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة د(س)= هـ^{س} على الفترة [٠ ، ١] تساوي....							
	أ	١	ب	لو٢	ج	٣	د	لو(هـ - ١)
٨	اذا كانت د(س) =س^{٢} + ٢ س + ١ تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة في الفترة [-١ ، ١] فإن قيمة جـ الناتجة تساوي.....							
	أ	صفر	ب	١	ج	-١	د	٤
٩	اذا كانت د(س)= هـ$^{س^{٢}-١}$ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [-٢ ، ٢] فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة تساوي.....							
	أ	-١	ب	صفر	ج	١	د	هـ
١٠	اذا كانت د(س)= جاس تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠ ، π] فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة =.....							
	أ	٠	ب	$\frac{\pi}{٤}$	ج	$\frac{\pi}{٣}$	د	$\frac{\pi}{٢}$
١١	اذا كانت د(س)= -٢س + (لو هـ^{س})^{٢} تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠ ، ١] فإن قيمة جـ=...							
	أ	صفر	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٣}{٢}$
١٢	اذا كانت د(س)= س^{٢} + ١ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [أ ، ٣] فإن د/(جـ)=.....							

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

	أ	أ	ب	أ٢	ج	أ٣	د	أ٤
١٣	اذا كانت الدالة د(س)= $\frac{١}{٣}$س^{٣} – ٣ س تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة [٠ ، ٣] فإن قيمة جـ=.....							
	أ	- $\sqrt{٣}$	ب	$\sqrt{٣}$	ج	-٣	د	٣
١٤	قيمة جـ التي تحقق مبرهنة القيمة المتوسطة للدالة د(س)= $\sqrt{٢س+١}$ على الفترة [٤ ، ١٢] تساوي....							
	أ	٦,٥	ب	٧,٥	ج	٥,٥	د	٤,٥
١٥	اذا كانت د(س)= س^{٢}+١ تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٠ ، ٢] فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة =.....							
	أ	٤	ب	٣	ج	٢	د	١
١٦	اذا كانت د(س)= لو (س – ١) تحقق شرطي مبرهنة القيمة المتوسطة على [٢ ، هـ + ١] فإن قيمة جـ الناتجة عن المبرهنة هي....							
	أ	$\frac{١}{٢}$ هـ	ب	هـ -١	ج	هـ	د	- هـ + ١
	درس النقاط الحرجة							
١	عدد النقاط الحرجة للدالة د(س)= س^{٣} – ٣ س + ٤ على الفترة [-٢ ، ٢] تساوي ٤ نقاط							(√)
٢	اذا كانت س= ٠ نقطة حرجة للدالة د(س)= أ س – ٢ هـ^{٣س} ، فإن قيمة أ=.....							
	أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٦
٣	اذا كان للدالة د(س)= أ س – $\frac{٨}{س}$ نقطة حرجة عند س=٢ فإن أ=....							
	أ	٢	ب	-٢	ج	٤	د	-٤
٤	للدالة د(س)= (ب – ١) س + $\frac{٨}{س-١}$ نقطة حرجة عند س= ب فإن ب=.....							
	أ	٣	ب	-٣	ج	٢	د	-٢
٥	اذا كان للدالة د(س)= س^{٢} هـ$^{ل س}$ نقطة حرجة عند س=١ فإن قيمة ل=.....							
	أ	١	ب	صفر	ج	-١	د	-٢
٦	اذا كان للدالة د(س)= ٣س^{٣} + أ س^{٢} ، نقطة حرجة عند س=-١ فإن قيمة أ=.....							
	أ	$-\frac{٩}{٢}$	ب	$\frac{٢}{٩}$	ج	$-\frac{٢}{٩}$	د	$\frac{٩}{٢}$
٧	اذا كانت للدالة د(س)= ٤س^{٣} – ك س نقطة حرجة عند س=١ فإن ك=....							
	أ	١٠	ب	١١	ج	١٢	د	١٣
٨	اذا كانت د(س)= (ب + ١) س + $\frac{٢٧}{س+١}$ نقطة حرجة عند س= ب فإن ب=.....							
	أ	٣	ب	-٣	ج	٢	د	-٢
٩	اذا كانت للدالة د(س)= س^{٢} – أس نقطة حرجة عند س= -١، فإن قيمة أ=.....							
	أ	-٢	ب	$-\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

اسئلة وزارية على التفاضل للعام ٢٠٢٢

درس التزايد والتناقص		
١	د(س)= هـ$^{-س}$ + ١ دالة تناقصية على مجموعة تعريفها	(√)
٢	اذا كانت د(س)= ٢س^{٣} فإن د(س) تزايدية على مجموعة تعريفها	(√)
٣	الدالة د(س)= $\frac{١}{س}$ تناقصية على مجموعة تعريفها	(√)
٤	د(س)= $\frac{١}{س^{٢}+١}$ تزايدية على مجموعة تعريفها	(x)
٥	اذا كانت د(س)= $\sqrt{س}$ فإن الدالة تزايدية على مجموعة تعريفها	(√)
٦	الدالة د(س)= $\frac{س}{س^{٢}+١}$ تزايدية على الفترة [-١ ، ١]	(√)
درس القيم القصوى		
١	اذا كانت د$'$(٣) =صفر ، د$''$(٣)= -٥ فإن للدالة د(س) قيمة صغرى عند س=٣	(x)
٢	اذا كانت د$'$(٥) = ٠ ، د$''$(٥)= -٤ فإن للدالة د(٥) قيمة عظمى للدالة	(√)
٣	اذا كانت د$'$(-١) = ٠ ، د$''$(-١)= ٢ فإن للدالة د(س) قيمة عظمى محلية عند س=-١	(x)
٤	اذا كانت د$'$(١) = ٠ ، د$''$(١) > ٠ فإن د(١) قيمة صغرى للدالة	(x)
٥	اذا كانت د$'$(٣) = ٠ ، د$''$(٣) < ٠ فإن للدالة قيمة عظمى محلية عند س= ٣	(x)
٦	اذا كانت د$'$(٢) = ٠ ، د$''$(٢) < ٠ فإن د(٢) قيمة صغرى	(√)
٧	اذا كانت د$'$(ب) = ٠ ، د$''$(ب) < ٠ فإن للدالة قيمة صغرى عند س= ب	(x)
٨	اذا كانت د$'$(٢) = ٠ وكانت د$''$(٢) < ٠ فإن للدالة قيمة صغرى عند س=٢	(x)
٩	اذا كانت الدالة د(س) = س + ك س^{٢} وكانت للدالة د(س) قيمة عظمى عند س=-٢ ، فإن قيمة ك=....	
	أ $-\frac{١}{٢}$ ب $-\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٢}$	
١٠	اذا كان للدالة د(س)= | أ – ٢ س | قيمة صغرى مطلقة عند س=٣ فإن قيمة أ=	
	أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٦	
درس نقاط الانعطاف		
١	للدالة د(س)= س^{٢} – هـ^{س} نقطة انعطاف عند س=.....	
	أ صفر ب ١ ج ٢ د لو٢	
٢	نقطة الانعطاف للدالة د(س)= ٢س^{٣} – ٦ س^{٢} + ٥ هي.....	
	أ (١ ، ١) ب (٠ ، ٥) ج (-١ ، ٣) د (-١ ، -٣)	
٣	اذا كانت ر$'$(س) = س – $\sqrt{٢س-١}$ ، فإن للدالة نقطة انعطاف عند س=	
	أ -١ ب صفر ج $\frac{١}{٢}$ د ١	

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات – ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

٤	اذا كانت د/(س) = هـ$^{س^{٢}}$ – ٢س فإن للدالة د(س) نقطة انعطاف عند س=.....							
	أ	١-	ب	صفر	ج	١	د	٢
٥	للدالة د(س)= س^{٣} – ٣س – ١ نقطة انعطاف هي.....							
	أ	(٠ ، ١-)	ب	(١- ، ٠)	ج	(٠ ، ١)	د	(١ ، ٠)
٦	اذا كانت د(س)= س^{٣} + ١ فإن نقطة الانعطاف هي.....							
	أ	(١ ، ٠)	ب	(٠ ، ٠)	ج	(٠ ، ١-)	د	(١- ، ٠)
٧	للدالة د(س)= س^{٣} – ٣ س نقطة انعطاف هي.....							
	أ	(٠ ، ٠)	ب	(٦ ، ٠)	ج	(٠ ، ٦)	د	(١ ، ٠)
٨	اذا كانت د/(س)= ٦س – ٦س^{٢} فإن للدالة د(س) نقطة انعطاف عند س=.....							
	أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$-\frac{١}{٢}$	ج	٢	د	٢-
٩	نقطة الانعطاف في منحنى الدالة ص=س^{٥} – ٢ هي.....							
	أ	(١- ، ٣-)	ب	(٠ ، ٢-)	ج	(١ ، ١-)	د	(٢ ، ٣-)
١٠	للدالة د(س)= ٣س^{٢} – س^{٣} نقطة انعطاف عند النقطة.....							
	أ	(١ ، ٢)	ب	(١ ، ٢-)	ج	(٢ ، ١)	د	(٢ ، ١-)

درس المستقيمات المقاربة

١	المقارب الافقي للدالة ر(س) = ٥ + $\frac{٢ - ٥س}{س + ٣}$ هو محور السينات	(√)
٢	للدالة ر(س) = $\frac{٤س - ٢}{٣ - ٢س}$ مستقيم مقارب افقي معادلته ص= ٢-	(√)
٣	للدالة ر(س) = $\frac{٤س - ١}{١ - ٢س}$ مستقيم مقارب رأسي معادلته س= $\frac{١}{٢}$	(√)
٤	للدالة ر(س) = س + $\frac{س}{س + ١}$ مستقيم مقارب مائل معادلته ص= س	(x)
٥	المستقيم المقارب المائل في منحنى الدالة ص = ٢س + $\frac{٢}{س^{٢} + ٢}$ يمر بالنقطة (٠ ، ٢)	(x)
٦	المحور الصادي يمثل مستقيم مقارب رأسي للدالة ر(س) = $\frac{١}{س}$	(√)
٧	للدالة ر(س) = س + $\frac{١}{س}$ مستقيم مقارب مائل معادلته ص= س	(√)
٨	المستقيم المقارب المائل لمنحنى الدالة ر(س) = $\frac{س^{٢}}{س - ١}$ هو ص= س + ١	(√)
٩	للدالة ر(س) = $\frac{١}{س^{٢}}$ + $\frac{٢}{س}$ مقارب افقي معادلته ص= ٠	(√)
١٠	لمنحنى الدالة ر(س) = ١ + $\frac{١}{س}$ مقارب مائل	(x)

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات – ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠

١١	للدالة د(س) = $\frac{٢}{١+٤س}$ مستقيم مقارب افقي معادلته ص= $\frac{١}{٢}$	(x)
١٢	اذا كانت د(س) = س + $\frac{س+٢}{س}$ فإن معادلة المقارب المائل هي ص= س+ ١	(√)

١٣ اذا كان للدالة د(س) = $\frac{س+٢}{أس-١}$ مقارب افقي معادلته ص=٢ فإن أ= .....

أ	$-\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	١	د	٢

١٤ اذا كان ص= أ س + ٢ مستقيم مقارب مائل للدالة د(س) = $\frac{س^{٢}-١}{س-٢}$ فإن قيمة أ=....

أ	$-\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	١	د	٢

١٥ اذا كان للدالة د(س)=$\frac{٢أس-١}{س-١}$ مقارب افقي معادلته ص= ٣ فإن قيمة أ=.....

أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{٣}{٢}$	د	٢

١٦ اذا كان للدالة د(س)=$\frac{٢س+١}{ل س-٢}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته ص=٢ فإن قيمة ل=.....

أ	١	ب	٢	ج	١-	د	٢-

١٧ اذا كان لمنحنى الدالة د(س)=١+$\frac{أس}{٢س+١}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته ص=٣ فإن قيمة أ=....

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

١٨ اذا كان س= $أ^{٢}$ ، أ≠ صفر مستقيم مقارب رأسي لمنحنى الدالة د(س)=$\frac{٣س}{س-أ٢}$ فإن قيمة أ=.....

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

١٩ اذا كان للدالة د(س)=$\frac{ل س+٦}{٢-س}$ مستقيم مقارب أفقي معادلته ص= ٢ ، فإن قيمة ل=.....

أ	٢	ب	٤	ج	٢-	د	٤-

٢٠ اذا كان للدالة د(س)=$\frac{س}{٢س+أ٣}$ مقارب رأسي معادلته س= ٣ ، فإن أ=.....

أ	٦-	ب	٢-	ج	٢	د	٦

٢١ اذا كان للدالة د(س)=$\frac{ب س+١}{٤-س}$ مقارب أفقي معادلته ص= ب + ٢ فإن ب=.....

أ	٣	ب	٣-	ج	١	د	١-

٢٢ اذا كان للدالة د(س)=$\frac{٢+٢س}{أ٢س+٥}$ مقارب أفقي معادلته ص= أ فإن أ=..... حيث أ > ٠

أ	١	ب	١-	ج	٢	د	٢-

٢٣ اذا كلن للدالة د(س)=$\frac{٩س-١}{٤-أس}$ مقارب أفقي معادلته ص=$\frac{أ٢}{٣}$ فإن أ=.....

أ	٣	ب	٣-	ج	٢	د	٢-

٢٤ اذا كانت معادلة المستقيم المقارب الافقي لمنحنى الدالة د(س)=٥+$\frac{س}{١-س}$ هي ص= ل فإن قيمة ل=...

أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢

معهد نيو ماستر الابداعي- جولة الكتاب فوق صيدلية الحياة أمام الجوبي للمفروشات ــ ت: ٧٧٤٤٩٥١١٠