

الاختبار
القصير الأول
٢ أساسي الفصل الأول
٢٠٢٣

مجمع اختبارات

مراجعة وتدقيق : أ/ محفظة الحسن

إعداد وتقديم : أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد

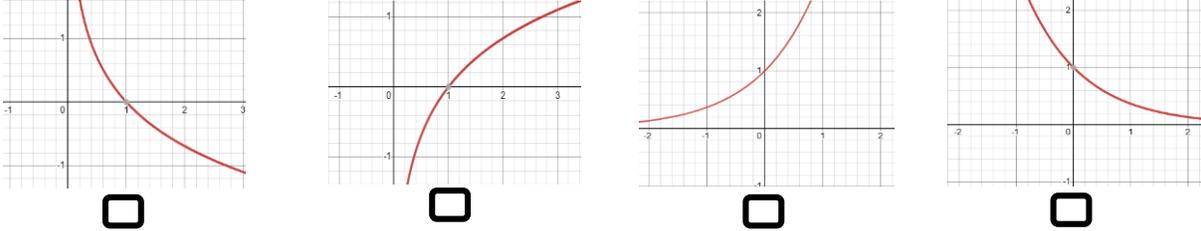
الاختبار القصير الأول النموذج الأول



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١٢-١)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفرد	التسلسل
[١]	الدالة : ص = س + ٢ + س + ٢ + س + ٢ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بمشتقة الدالة ص بالنسبة إلى س <input type="checkbox"/> ٣ <input type="checkbox"/> ٦ <input type="checkbox"/> $٢ + س٣$ <input type="checkbox"/> $٦ + س٣$	١
[٢]	العبارة ه $٢٠ \approx ٣$ أوجد قيمة تقريبية ل ه ٦	٢
[١]	الدالة : د(س) = ه س ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالرسم البياني الذي يمثل معكوس د(س) فيما يلي 	٣
[١]	إذا كان س = ل ط ٢ ، ص = ل ط ٦ ، ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة : ل ط ١٢ <input type="checkbox"/> س + ص <input type="checkbox"/> ل ط س + ل ط ص <input type="checkbox"/> س ص <input type="checkbox"/> ل ط (س + ص)	٤
[٢]	(أ) الدالة ص = (س ^٢ + س ^٢) أوجد مشتقة الدالة ص بالنسبة إلى س	٥
[٢]	(ب) الدالة د(س) = - س ^٣ + ب س ، د(١) = صفر أوجد قيمة ب	

الاختبار القصير الأول النموذج الرابع



المادة	رياضيات
الزمن	حصة دراسية
الدرجة	

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١٢-١)

الإسم : : الصف :

الدرجة	المفرد	التسلسل
[١]	المعادلة : $لطس - لط = ٢$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س ١٦٠ <input type="checkbox"/> ٨٠ <input type="checkbox"/> ٦٠ <input type="checkbox"/> ٤٠ <input type="checkbox"/>	١
[٣]	الرسم المجاور يوضح جزئين من منحنى الدالة $د(س) = لطس$ ، والعكسية لها $د^{-١}(س) = هس$ مستخدماً الرسم قدر قيمة : لط ١ - ه صفر	٢
[١]	الدالة : $د(س) = ل٢س$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بمشتقة الدالة $د(س)$ $\frac{١}{٢س} \input{checkbox}$ $\frac{١}{٢س} \input{checkbox}$ $\frac{١}{٢س} \input{checkbox}$ $\frac{١}{٢س} \input{checkbox}$	٣
[١]	باستخدام $٧ \simeq ٢$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالقيمة التقريبية لـ ه ١٠ $٦٥٤٩ \input{checkbox}$ $٦٥٧ \input{checkbox}$ $\frac{٦٥}{٧} \input{checkbox}$ $\frac{٦٥}{٤٩} \input{checkbox}$	٤
[٢]	(أ) ميل مماس الدالة: $د(س) = \frac{٣س}{٣} - ٤س + ٢$ ، يساوي صفر أوجد قيمة س	٥
[٢]	(ب) الدالة $د(س) = ٣ - ٣س$ ، ومعكوسها $د^{-١}(س)$ على الصيغة الخطية ص = لطس + ج أوجد قيمة ج	

الاختبار القصير الأول النموذج الخامس



رياضيات	المادة
حصّة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	المعادلة : $\frac{٤}{٢} = \frac{٢}{١}$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س <input type="checkbox"/> صفر <input type="checkbox"/>	١
[٢]	الدالة : ص = س - ١ + س - ٢ + س - ٣ + س - ٤ أوجد مشتقة الدالة ص	٢
[١]	الدالة : د(س) = س - ٢ - ٣ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة : ٥ د(س) <input type="checkbox"/> ١٥ - س <input type="checkbox"/> ١٠ - س <input type="checkbox"/> ١٠ س <input type="checkbox"/> ١٠ س <input type="checkbox"/>	٣
[١]	المعادلة : لظ س - لظ ١٠٠ = لظ ١ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س <input type="checkbox"/> ١ <input type="checkbox"/> ١٠٠ <input type="checkbox"/> ١٠٠ - <input type="checkbox"/> ١ - <input type="checkbox"/>	٤
[٢]	(أ) درجة تذكر طالبات الصف الثاني عشر للمعلومات التي درسوها في الصف الحادي عشر تعطى بالعلاقة : د(س) = ٤٠ - ٤ لظ (س + ١) ، حيث س عدد الأشهر كم تكون درجة تذكرهم للمعلومات التي درسوها بعد مرور ستة أشهر من نهاية العام	٥
[٢]	(ب) الصيغة الآتية تمثل معادلة أسية $١ = ٤ - ٢$ أوجد حل المعادلة	

الاختبار القصير الأول النموذج السادس



المادة	الاختبار القصير الأول
الزمن	الفصل الدراسي الأول
الدرجة	الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	المعادلة : $لط = ص$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالإجابة الصحيحة $ص = ص$ <input type="checkbox"/> $ص - = ص$ <input type="checkbox"/> $ص = ص$ <input type="checkbox"/> $ص \pm = ١$ <input type="checkbox"/> $ص \pm = ١$ <input type="checkbox"/>	١
[٢]	باستخدام القيمة : $(١ - هـ) \approx ٣$ أوجد قيمة تقريبية للمقدار $\frac{٣(١ - هـ - ١) + ٣}{٣}$	٢
[١]	مشتقة الدالة د(س) تساوي ٢ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالدالة قبل الاشتقاق $د(س) = ٢$ <input type="checkbox"/> $د(س) = ٢$ <input type="checkbox"/> $د(س) = ٢$ <input type="checkbox"/> $د(س) = ٢$ <input type="checkbox"/>	٣
[١]	المعادلة : $٣لط٣ + ٣لط٢ = س$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س $٧٢لط٢$ <input type="checkbox"/> $٩لط٢$ <input type="checkbox"/> $٦لط٢$ <input type="checkbox"/> $٤لط٢$ <input type="checkbox"/>	٤
[٢]	(أ) الدالة $ص = ٢س٢ + ٤س + ١$ أوجد ميل مماس المنحنى، عند $س = ١$	٥
[٢]	(ب) المعادلة : $لط(س+٥) = لطس + ٥$ بين أن $س = \frac{٥}{٤}$	

الاختبار القصير الأول النموذج الثامن



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١٢-١)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفرد	التسلسل
[١]	<p>الشكل المجاور يوضح جزء من الدالة $D(s) = s - 2$ والدالة العكسية لها $D^{-1}(s)$ ، مستخدماً الرسم البياني ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالقيمة التقديرية لـ $D^{-1}(s)$ التي تجعل $D(s) = D^{-1}(s)$</p> <p><input type="checkbox"/> ٠,٢ <input type="checkbox"/> ٠,٤ <input type="checkbox"/> ٠,٦ <input type="checkbox"/> ٠,٨</p>	١
[٣]	<p>الدالة : $D(s) = \frac{1}{s+2}$ ، حيث s قيمة موجبة أوجد مشتقة الدالة $D^{-1}(s)$</p>	٢
[١]	<p>عند كتابة الدالة $s = \frac{h}{s}$ على الصيغة الخطية: $s = m + c$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة c</p> <p><input type="checkbox"/> ١- <input type="checkbox"/> صفر <input type="checkbox"/> ١ <input type="checkbox"/> ١±</p>	٣
[١]	<p>ميل مماس المنحنى $D(s) = s^2 + 3s + 2$ ، يساوي ١٠ ، عند $s = 2$ ، حيث m ، b ثوابت ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة m فيما يلي :</p> <p><input type="checkbox"/> ٢ <input type="checkbox"/> ٤ <input type="checkbox"/> ٦ <input type="checkbox"/> ١٠</p>	٤
[٢]	<p>(أ) المعادلة الأسية : $s^2 - 2s - 3 = s^3 + 1$ حل المعادلة بدلالة اللوغاريتم الطبيعي</p>	٥
[٢]	<p>(ب) المعادلة : $طس + لط (س + ٢) = لط (س + ٦)$ أوجد قيمة s</p>	

الاختبار القصير الأول النموذج التاسع



المادة	رياضيات
الزمن	حصة دراسية
الدرجة	

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١٢-١)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	<p>الدالة : د(س) = ل ط س ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بمنحنى د-١(س)</p>	١
[٣]	<p>الدالة د(س) = $\frac{9 - 2س}{3 - س}$ أوجد مشتقة الدالة د(س)</p>	٢
[١]	<p>المقدار : ل ط ه^٢ × ل ط ه^٣ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالقيمة الدقيقة للمقدار</p> <p><input type="checkbox"/> ه^٥ <input type="checkbox"/> ه^٦ <input type="checkbox"/> ه^٦ <input type="checkbox"/> ه^٥</p>	٣
[١]	<p>المعادلة : ل ط س-١ = ١ - ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س</p> <p><input type="checkbox"/> ه <input type="checkbox"/> ه-١ <input type="checkbox"/> ه-١ <input type="checkbox"/> ه-١</p>	٤
[٢]	<p>(أ) الدالة : د(س) = $\frac{١}{س٣} + \frac{٢}{س٢} + ٤س$ أوجد مشتقة الدالة</p>	
[٢]	<p>(ب) ميل منحنى الدالة السابقة عند النقطة (س ، ص) ، يساوي صفر أوجد إحداثيات النقطة (س ، ص)</p>	٥

الاختبار القصير الأول النموذج العاشر



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١٢-١)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	$٧ \simeq ٢٠$ ، $٧ \simeq ٢٠$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالقيمة التقريبية لـ ٦ ٢٠×٧ <input type="checkbox"/> ٧×٢٠ <input type="checkbox"/> ٢٠ <input type="checkbox"/>	١
[٣]	الدالة : $د(س) = ٢ + ٢س$ أوجد مشتقة الدالة ٢	٢
[١]	المعادلة: $٢٠ = ٥ - ٢س$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س ٥ <input type="checkbox"/> $٥ \pm$ <input type="checkbox"/> $\frac{٢٥}{٢}$ <input type="checkbox"/>	٣
[١]	الدالة : $ص = ٢س$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالدالة العكسية للدالة ص $\frac{١}{٢}س$ <input type="checkbox"/> $\frac{١}{٢}س$ <input type="checkbox"/> $٢س$ <input type="checkbox"/> $\frac{١}{٢}س$ <input type="checkbox"/>	٤
[٢]	(أ) ميل المنحنى $ص = ٣٦ + س$ يساوي صفر، عند نقطتين بين أن الإحداثي السيني لإحدى النقطتين يساوي ٦	
[٢]	(ب) الدالة : $د(س) = ٢س + ل س + ك$ ، $د(٥) = ٢$ ، $د(٥)$ أوجد قيمة ل	٥

الاختبار القصير الأول النموذج الحادي عشر



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	المعادلة : $٢٠٥ \times \text{نطس} = ١٠٠$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س ١٠ <input type="checkbox"/> $١ \pm$ <input type="checkbox"/> $١ -$ <input type="checkbox"/> ١ <input type="checkbox"/>	١
[٢]	الدالة : د(س) = $\frac{١}{س}$ أوجد قيمة د(١)	٢
[١]	القيمة : $\frac{١}{٢} \approx ٠.٥$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالقيمة التقريبية لـ هـ ٢٥٦ <input type="checkbox"/> ١٦ <input type="checkbox"/> ٨ <input type="checkbox"/> ٤ <input type="checkbox"/>	٣
[١]	المعادلة : $\text{نطس} \times \frac{٢}{٣} = ١ -$ ظلل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س $٢ -$ <input type="checkbox"/> ٢ <input type="checkbox"/> $-$ <input type="checkbox"/> ٥ <input type="checkbox"/>	٤
[٢]	(أ) مستخدماً الدالة : د(س) = $\frac{٨ - ٢س}{٢ - س}$ أوجد مشتقة د(س)	٥
[٢]	(ب) باستخدام الدالة السابق ذكرها في الفقرة (أ) فسر السبب في أن ميل الدالة لا يتغير مهما تغيرت قيمة الإحداثي السيني للنقطة الواقعة عليه	

الاختبار القصير الأول النموذج الثاني عشر



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١٢-١)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفرد	التسلسل
[١]	الدالة : د(س) = س ^٢ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة د(س) <input type="checkbox"/> ن س <input type="checkbox"/> ن س ^{-١} <input type="checkbox"/> ن + س ^{-١} <input type="checkbox"/> ن س ^{-١} - ١	١
[٢]	الدالة : د(س) = م س ^٢ ، د(١) = ٤ أوجد قيمة م	٢
[١]	المعادلة : ل ^٣ ه ^٢ × ل ^٢ ه ^٣ = س ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س <input type="checkbox"/> ل ^٥ ه ^٥ <input type="checkbox"/> ل ^٥ ه ^٦ <input type="checkbox"/> ل ^٦ ه ^٥ <input type="checkbox"/> ل ^٦ ه ^٦	٣
[١]	مستطيل طوله يساوي ٢ ل ^٢ ، وعرضه يساوي ٢ ل ^٣ (إذا علمت أن المحيط يساوي ٢(الطول + العرض)) ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة المحيط <input type="checkbox"/> ٢ ل ^٦ <input type="checkbox"/> ٢ ل ^٦ <input type="checkbox"/> ٤ ل ^٦ <input type="checkbox"/> ٤ ل ^٦ ٣	٤
[٢]	(أ) الدالة : د(س) = ٣ ل ^٣ س + ٢ ل ^٢ س - ل ^٣ س أوجد معكوس الدالة	٥
[٢]	(ب) بين أن : ٣ ل ^٣ + ٥ ل ^٢ - ٦ ل ^٢ + ٩ ل ^٢ = ١٠ ل ^٢	

الاختبار القصير الأول النموذج الرابع عشر



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	باستخدام العبارة الأسية: $2^{\sqrt{3}}$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالقيمة التقريبية إلى أقرب عدد صحيح <input type="checkbox"/> صفر <input type="checkbox"/> ١ <input type="checkbox"/> ٢ <input type="checkbox"/> ٣	١
[٢]	بدون استخدام الآلة أوجد ناتج $2^{\text{لط} 2} + 5^{\text{لط} 3}$	٢
[١]	المعادلة : $\text{لط} 5 = 1$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة س <input type="checkbox"/> ٢,٧ <input type="checkbox"/> ٥,٤ <input type="checkbox"/> ٧,٣ <input type="checkbox"/> ١٥,١	٣
[١]	الدالة : $(\text{د}(\text{س})) = 5^{\text{س}^2} + (\text{ر}(\text{س}))$ ، $\text{د}^{-1}(2) = 10$ ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بقيمة $\text{ر}^{-1}(2)$ <input type="checkbox"/> ٢٠- <input type="checkbox"/> ١٠- <input type="checkbox"/> ١٠ <input type="checkbox"/> ٢٠	٤
[٢]	(أ) الدالة $\text{د}(\text{س}) = \sqrt{\text{س}}$ ، $\text{س}(\sqrt{\text{س}}) = 10$ أوجد مشتقة الدالة $\text{د}(\text{س})$	٥
[٢]	(ب) تتحرك نقطة على منحنى الدالة $\text{د}(\text{س}) = 3^{\text{س}^2} + 2^{\text{س}} - 7$ ، فإذا توقفت النقطة عند الإحداثيات (س ، ١٩-) احسب قيمة س إذا كان ميل المماس المار بهذه النقطة يساوي صفر	

الاختبار القصير الأول النموذج الخامس عشر



رياضيات	المادة
حصة دراسية	الزمن
	الدرجة

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

الإسم : الصف :

الدرجة	المفردة	التسلسل
[١]	<p>ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بالعبارة الخاطئة</p> <p><input type="checkbox"/> $ل ط (س + ص) = ل ط س + ل ط ص$</p> <p><input type="checkbox"/> $ل ط (س \div ص) = ل ط س + ل ط ص^{-1}$</p> <p><input type="checkbox"/> $ل ط س ص = ل ط س + ل ط ص$</p> <p><input type="checkbox"/> $ل ط س = ل ط س^{-1}$</p>	١
[٣]	<p>م ب ج مثلث فيه الزاوية م = ٩٠° ، م ب = ٣س ، م ج = ٤س ، ب ج = ٥س (إذا علمت أن مساحة المثلث تساوي $\frac{1}{2}$ (القاعدة × الارتفاع)) أوجد مشتقة المساحة</p>	٢
[١]	<p>الدالة د(س) = $\frac{(س^{-٢} - ٨١)}{(س - ٩)(س + ٩)}$</p> <p>ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بمشتقة الدالة د(س)</p> <p><input type="checkbox"/> $٢س^٢$ <input type="checkbox"/> $٢س$</p> <p><input type="checkbox"/> ١ <input type="checkbox"/> صفر</p>	٣
[١]	<p>الدالة : د(س) = $\frac{(س + ٣) ل ط هـ}{(س + ٦) ل ط هـ}$</p> <p>ظل الشكل <input type="checkbox"/> المقترن بمشتقة الدالة</p> <p><input type="checkbox"/> $٦ -$ <input type="checkbox"/> $٣ -$</p> <p><input type="checkbox"/> ٦ <input type="checkbox"/> ٣</p>	٤
[٢]	<p>(أ) المعادلة : $(س - ١) = ١ + ٢$ أوجد قيمة س</p>	
[٢]	<p>(ب) منحنى الدالة : $ص = (س^٢ + ٥س + ٦)$ ١- يقطع المحور السيني في النقطتين: س = ٢ ، س = ٣ بين ذلك بالخطوات</p>	٥

كان هذا عملاً متواضعاً
نتمنى أن يكون شافعياً لنا عند الله
يوم القيامة

كل الشكر والتقدير للأستاذة : محفوظة الحسني
على ما بذلته من وقت وجهد في مراجعة وتدقيق النماذج