



الاسم: .....

الصف الثاني عشر ( )

الرقم: .....

المدة: حصة واحدة

١٠

الاختبار القصير الأول في مادة الرياضيات المتقدمة للفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠٢٣/٢٠٢٤ - ١٤٤٥ هـ

الدرجة	السؤال	المفردة
[١]	$\frac{ص - س}{ص + س} = ٢$ <p>[ظل الشكل ( )] المقترن بميل المماس لمنحنى ص عند س = ٢</p> <p>٤ - <input type="text"/>      <math>\frac{١}{٤}</math> - <input type="text"/>      <math>\frac{١}{٤}</math> - <input type="text"/>      ٤ - <input type="text"/></p>	١
[٢]	<p>ص = هـ <math>٣</math> لظ (تاجاس)</p> <p>باستخدام قوانين اللوغاريتمات أوجد <math>\frac{ص}{س}</math>.</p>	٢
[١]	<p>د(س) = ٢ جتا(٢س).</p> <p>[ظل الشكل المقترن ( )] بقيمة د<math>\left(\frac{\pi}{٢}\right)</math></p> <p>٨ - <input type="text"/>      ٤ - <input type="text"/>      ٠ - <input type="text"/>      ٨ - <input type="text"/></p>	٣

[٢]	<p>٤</p> <p>ص = س ( ٢ - س ) . أوجد <math>\frac{ص}{س}</math> .</p>	
[٣]	<p>ص = لط ( ٢ - <math>\sqrt{٢}</math> جتا س ) . أوجد معادلة المماس للمنحنى ص عند النقطة <math>(٠, \frac{\pi}{٤})</math> .</p>	
[١]	<p>٥</p> <p>ص = <math>\frac{١ + س^٢}{هـ س}</math> [ظل الشكّل(□) المقترن بالنقطة الحرجة ونوعها لمنحنى ص]  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <input type="checkbox"/> ( ٢ ، ٠ ) عظمى         </div> <div> <input type="checkbox"/> ( ٢ ، ٠ ) صغرى         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <input type="checkbox"/> ( ١ ، ١ + <math>\frac{١}{هـ}</math> ) عظمى         </div> <div> <input type="checkbox"/> ( ١ ، ١ + <math>\frac{١}{هـ}</math> ) صغرى         </div> </div> </p>	

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح