

مستويات الأداء فى مادة الرياضيات للصف الثانى عشر بالمدارس المستقلة

## مستويات الأداء في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر بالمدارس المستقلة

مستوى الأداء	مستوى أداء مرتفع	مستوى أداء مرضي	مستوى أداء منخفض
الموضوع	التفكير	و حل المسائل	
	يستطيع الطالب أن : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يحل مسائل مألوفة وغير مألوفة في مجال من المضامين الرياضية وغيرها من المضامين.</li> <li>◆ يستخدم الرياضيات لنمذجة تطبيقات من الحياة وللتنبؤ بنواتجها وينشئ الحسابات والمعالجات الحسابية المناسبة وينفذها.</li> <li>◆ يولد إثباتات وبراهين رياضية، ويعمم كلما أمكن الأمر .</li> <li>◆ يجمع المعلومات الرياضية ويدمجها ويفسرهما وينتقدها ، ويعرف متى يستعمل وسائل تكنولوجيا الكمبيوتر بكفاءة ودقة.</li> </ul>	يستطيع الطالب أن : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يحل مسائل مألوفة في مجال من المضامين الرياضية وغيرها من المضامين .</li> <li>◆ يجمع المعلومات الرياضية ويستعمل تكنولوجيا الكمبيوتر بأكثر من صورة مناسبة لعرضها .</li> </ul>	يستطيع الطالب أن : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يجمع المعلومات الرياضية ويستعمل تكنولوجيا الكمبيوتر لعرضها بصورة مقبولة .</li> </ul>

## مستويات الأداء في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر بالمدارس المستقلة

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يحل بعض مسائل المتتاليات من أجل تمثيل سلوك ووضعيات وظروف من الواقع الفعلي (مثل النمو السكاني وعلم الجينات وسرعة النمو البكتيري).</li> <li>◆ يرسم بيانات الدوال ويحل بعض المعادلات المتعلقة بها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يحل أغلب مسائل المتتاليات من أجل تمثيل سلوك ووضعيات وظروف من الواقع الفعلي (مثل النمو السكاني وعلم الجينات وسرعة النمو البكتيري).</li> <li>◆ يستخدم البيانات الواقعية وتكنولوجيا الكمبيوتر لتحليل المسائل، من خلال دراسته للدوال ورسوماتها البيانية وحل المعادلات المتعلقة بها.</li> <li>◆ يعيد ترتيب صيغ ومعادلات ويولد صيغا وقواعد إضافية من مضامين فيزيائية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يولد متتاليات اعتمادا على تعريفات المتتاليات من أجل تمثيل سلوك ووضعيات وظروف من الواقع الفعلي (مثل النمو السكاني وعلم الجينات وسرعة النمو البكتيري).</li> <li>◆ يستخدم البيانات الواقعية وتكنولوجيا الكمبيوتر لتحليل المسائل من خلال دراسته للدوال ورسوماتها البيانية وحل المعادلات المتعلقة بها.</li> <li>◆ يستخدم وضعيات ومضامين فيزيائية لرسم وتفسير المخططات البيانية للدوال.</li> <li>◆ يعيد ترتيب صيغ ومعادلات صعبة نسبيا ويولد صيغا وقواعد إضافية من مضامين فيزيائية.</li> </ul>	<p>الحساب والجبر</p>
---	---	--	----------------------

## مستويات الأداء في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر بالمدارس المستقلة

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يستخدم التحويلات الهندسية لنقل أجسام هندسية ذات بعدين .</li> <li>◆ يستخلص استنتاجات من الرسوم والجداول ويبيدي قدرة مبدئية على تكوين رسم بياني لبعض الدوال .</li> <li>◆ يحسب مساحة بعض الأشكال الهندسية غير المنتظمة ثنائية الأبعاد .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يستخدم التحويلات الهندسية لنقل أجسام هندسية ذات بعدين .</li> <li>◆ يستخدم المتجهات لحل المسائل الفيزيائية.</li> <li>◆ يحل مجموعة مسائل تشمل قياسات مركبة باستخدام الوحدات والأبعاد المناسبة.</li> <li>◆ يحسب مساحة أغلب الأشكال الهندسية غير المنتظمة ثنائية الأبعاد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يستخدم التحويلات الهندسية لنقل أجسام هندسية ذات بعدين .</li> <li>◆ يستخدم نظاما ديناميكيا ليخمن النتائج وليستقصي البراهين الهندسية.</li> <li>◆ يرسم مخططات بيانية لدوال دائرية ويحل مسائل بسيطة ممثلة بهذه الدوال .</li> <li>◆ يستخدم المتجهات لحل المسائل الفيزيائية.</li> <li>◆ يحل مجموعة مسائل تشمل قياسات مركبة باستخدام الوحدات والأبعاد المناسبة.</li> <li>◆ يستكشف الإنشاءات والتركيبات الهندسية باستخدام وسائل تكنولوجيا الكمبيوتر .</li> <li>◆ يحسب مساحة الأشكال الهندسية غير المنتظمة ثنائية الأبعاد</li> </ul>	<p style="text-align: center;">الهندسة والقياسات</p>
--	---	--	--

## مستويات الأداء في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر بالمدارس المستقلة

<p>◆ ينشئ بعض الرسوم البيانية الإحصائية لعرض نتائج معطاة.</p>	<p>◆ يستخدم تشبيهات بسيطة ويدرس اتجاهات التغير على مدى فترة من الزمن ، باستخدام معدل متحرك.</p> <p>◆ ينشئ بعض الرسوم البيانية الإحصائية لعرض نتائج توصل إليها.</p> <p>◆ يحسب الاحتمال النظري لمجموعة معينة من الحوادث المعينة.</p>	<p>◆ يستخدم نموذجاً رياضياً بسيطاً ليحسب لمجموعة حوادث معينة الاحتمال النظري للحصول على ناتج معين لمتغير عشوائي ذي صلة بهذه الحوادث.</p> <p>◆ يستخدم تشبيهات بسيطة ويدرس اتجاهات التغير على مدى فترة من الزمن باستخدام معدل متحرك.</p> <p>◆ يستخدم مجموعة من الرسوم البيانية والمخططات والجداول لعرض النتائج التي توصل إليها .</p> <p>◆ يستخدم الوظائف الإحصائية المناسبة المتوفرة في الحاسبة وكذلك تطبيقات تكنولوجيا الكمبيوتر لعرض جداول ومخططات إحصائية.</p>	<p>الاحتمال ومبادئ الإحصاء</p>
---	--	---	--------------------------------