وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى

الإدارة المركزية للتعليم العام

إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

المشرف على مستشارى المواد الدراسية

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات البحتة

للصف الثانى الثانوي "علمى"

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع الخامس

إعداد

أ/ إيهاب فتحى أ / محمد الفار أ/ محمود سلام

مراجعة

د/ محمد عبد العاطي

٥ الرياضيات البحتة ـ للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفى الأسبوع الخامس ٥

أولا : الجبر ـ الوحدة الاولى ـ المتتابعات و المتسلسلات

١ متتابعة حسابية حدها الثاني = ٨ ، وحدها التاسع = ١٣ أوجد المتتابعة ثم أوجد حدها السابع.

٢ ادخل عشرون وسطا حسابيا بين العددين ١٤ ، ٧٧.

٣ إذا كانت س ، ٧ ، ١٠ ، ص أربعة حدود متتالية من متتابعة حسابية فأوجد قيمتي س ، ص .

٤ **متتابعة حسابية حدها الثاني = ١١ ، وحدها الحادي عشر = ٢ أوجد حدها الثامن .**

٥ **إذا ادخل عشرة اوساط حسابية بين ٢ ، ـ ٢٠ فأوجد الوسط الرابع .**

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٦ **إذا كان : ص = ٥ س^{٣} + ٤ س ـ ٧ فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٧ **إذا كان : ص = ٢ س^{٤} (٨س + ٣) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٨ **إذا كان : ص = (٥ س^{٣} – س)(٢س^{٢} – ١) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

ثالثا : حساب مثلثات ـ الوحدة الرابعة.

٩ **أ ب جـ مثلث فيه : ظا أ = $\frac{٣}{٤}$ ، ظا ب = $\frac{١}{٧}$**

بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد: ق(∠ حـ)

١٠ **إذا كان : جا أ = $\frac{٣}{٥}$ ، جتاب = $\frac{٥}{١٣}$ حيث أ ، ب قياسي زاويتين حادتين فأوجد**

جا(أ + ب) ، جتا (أ – ب)

٥ الرياضيات البحتة ـ للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلى الأسبوع الخامس ٥

أولا : الجبر ـ الوحدة الاولى ـ لمتتابعات و المتسلسلات

١ متتابعة حسابية حدها الاول = ٧ ، وحدها السابع = ١٩ أوجد المتتابعة ثم أوجد حدها الرابع.

٢ ادخل عشرون وسطا حسابيا بين العددين ١٥ ، ٧٨.

٣ إذا كانت س ، ٦ ، ١١ ، ص أربعة حدود متتالية من متتابعة حسابية فأوجد قيمتي س ، ص .

٤ **متتابعة حسابية حدها السادس يساوي ١٣ ، واساسها يساوي ٢ أوجد المتتابعة .**

٥ **إذا ادخل عشرة اوساط حسابية بين ٢ ، ـ ٢٠ فأوجد الوسط الرابع .**

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٦ **إذا كان : ص = ٨ س^{٤} + ٢ س^{٣} ـ ١ فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٧ **إذا كان : ص = ٣ س^{٥} (٤س ـ ٧) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٨ **إذا كان : ص = (٤ س^{٢} – ٣س)(س^{٢} +٦) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

ثالثا : حساب مثلثات –الوحدة الرابعة.

٩ أ ب جـ مثلث فيه : ظا أ = $\frac{١}{٢}$ ، ظا ب = $\frac{١}{٣}$

بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد: ق(∠ حـ)

١٠ **إذا كان : جتا أ = $\frac{٣}{٥}$ حيث أ قياس لزاوية حادة فأوجد جا (أ + ٣٠)**

٥ الرياضيات البحتة ـ للصف الثاني الثانوي علمي التقييمات الأسبوعية الأسبوع الخامس ٥

المجموعة الاولى.

١ متتابعة حسابية حدها الثالث = ٧ ، وحدها الرابع = ١٠ أوجد المتتابعة ثم أوجد حدها التاسع.

٢ ادخل عشرون وسطا حسابيا بين العددين ١٧ ، ٨٠.

٣ **إذا كان : ص = ٧ س^{٣} + ٦ س^{٢} ـ ٤ فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٤ **إذا كان : ص = (س^{٢} – س)(س+١) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٥ **إذا كان : جا ق = $\frac{٣}{٥}$ حيث ق قياس لزاوية حادة فأوجد : جتا (ق + ٣٠)**

المجموعة الثانية.

١ متتابعة حسابية حدها الثالث = ٨ ، وحدها الرابع = ١١ أوجد المتتابعة ثم أوجد حدها التاسع.

٢ ادخل عشرون وسطا حسابيا بين العددين ١٨ ، ٨١.

٣ **إذا كان : ص = ٨ س^{٤} + ٧ س^{٣} ـ ٥ فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٤ **إذا كان : ص = (س^{٣} – س)(٢س+٣) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٥ **إذا كان : جا ق = $\frac{٣}{٥}$ حيث ق قياس لزاوية حادة فأوجد : جتا (ق + ٤٥)**

المجموعة الثالثة.

١ متتابعة حسابية حدها الثالث = ٩ ، وحدها الرابع = ١٢ أوجد المتتابعة ثم أوجد حدها التاسع.

٢ ادخل عشرون وسطا حسابيا بين العددين ٢٠ ، ٨٣.

٣ **إذا كان : ص = ٩ س^{٥} + ٥ س^{٣} ـ ٢ فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٤ **إذا كان : ص = (س^{٤} – ٢ س)(٤س+٦) فأوجد $\frac{ع ص}{ع س}$**

٥ **إذا كان : جا ق = $\frac{٣}{٥}$ حيث ق قياس لزاوية حادة فأوجد : جتا (ق + ٦٠)**