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 العامة

للصف الثانى الثانوي "أدبى"

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع السابع

لجنة الإعداد

أ/ محمود سلام د/ محمد عبد العاطى أ/ عفاف جاد

مراجعة

د/ مدحت عطية

اولا : الجبر

١) أوجد الحد السابع في المتتابعة الهندسية (١ ، ـ ٣ ، ٩ ، ـ ٢٧ ،.....) .

٢) أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤ ،.....) .

٣) اثبت أن المتتابعة ($ح_ن$) : $ح_ن = ٢^{ن-١}$ متتابعة هندسية ثم اوجد $ح_{١٠}$.

٤) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي حدها الاول يساوي ٥ وأساسها يساوي ٢ .

٥) في المتتابعة الهندسية ($\frac{١}{٣}$ ، ١ ، ٣ ،.....) اوجد رتبة الحد الذي قيمته ٢٤٣ .

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٦) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : ص = (٣ $س^{٢}$ ـ ٥ س + ٣)^{٧} .

٧) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : ص = $\sqrt{٨ س^{٢} - ٧}$

٨) أوجد النقط التي يكون عندها المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = ٢$س^{٣}$ ـ ٣ $س^{٢}$ + ١ موازيا محور السينات .

٩) أوجد ميل العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = $\frac{١}{س}$ عند النقطة (ـ ١ ، ـ ١) .

١٠) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = $\left[\frac{٢}{س^{٢} + ١}\right]^{٥}$ عند النقطة (١ ، ١) .

اولا : الجبر

١) أوجد الحد التاسع في المتتابعة الهندسية (٢ ، ـ ٤ ، ٨ ، ـ ١٦ ،.....) .

٢) أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (١ ، ٤ ، ١٦ ، ٦٤ ،.....) .

٣) اثبت أن المتتابعة (ع$_ن$) : ع$_ن$ = ٥ $ن^{-١}$ متتابعة هندسية ثم اوجد ع$_٤$.

٤) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي حدها الاول يساوي ٢ وأساسها يساوي ٣ .

٥) في المتتابعة الهندسية (١ ، ٢ ، ٤ ،.....) اوجد رتبة الحد الذي قيمته ١٠٢٤ .

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٦) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : ص = (٢ $س^{٣}$ ـ ٧ س + ١)^{٥} .

٧) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : ص = $\sqrt{٨ س^{٣} - ٤}$

٨) أوجد النقط التي يكون عندها المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = ٢$س^{٣}$ ـ ٦ س +٣ موازيا محور السينات .

٩) أوجد ميل العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = س+ $\frac{١}{س}$ عند النقطة (١ ، ٢) .

١٠) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = $\left[\frac{١}{٥ س^{٢} + ١}\right]^{٣}$ عند النقطة (٠ ، ١) .

٧ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ التقييمات الأسبوعية الأسبوع السابع ٧

المجموعة الاولى

١) أوجد الحد السادس في المتتابعة الهندسية (٥ ، ـ ٢٥ ، ١٢٥ ، ـ ٦٢٥ ،.....) .

٢) أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية ($\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ١ ، ٢ ،.....) .

٣) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي حدها الاول يساوي ١ وأساسها يساوي ٣ .

٤) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان : ص = $\sqrt{س^{٢} + ١}$

٥) أوجد النقط التي يكون عندها المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = س^{٢} – ٢س +٣
موازيا محور السينات .

المجموعة الثانية

١) أوجد الحد السادس في المتتابعة الهندسية (١ ، ـ ٣ ، ٩ ، ـ ٢٧ ،.....) .

٢) أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية ($\frac{١}{٣}$ ، ١ ، ٣ ،.....) .

٣) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي حدها الاول يساوي ٢ وأساسها يساوي ٥ .

٤) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان : ص = $\sqrt{س^{٣} + ٢}$

٥) أوجد النقط التي يكون عندها المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = س^{٢} – ٦س +١
موازيا محور السينات .

المجموعة الثالثة

١) أوجد الحد الثامن في المتتابعة الهندسية (١ ، ـ ٥ ، ٢٥ ، ـ ١٢٥ ،.....) .

٢) أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية ($\frac{٣}{٥}$ ، ٣ ، ١٥ ،.....) .

٣) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي حدها الاول يساوي ١ وأساسها يساوي ٤ .

٤) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : $ص = \sqrt{س^{٤} + ٤}$

٥) أوجد النقط التي يكون عندها المماس لمنحنى الدالة د : $د(س) = س^{٢} - ٥س + ٣$ موازيا محور السينات .