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 السادس

لجنة الإعداد

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

مراجعة

د/ مدحت عطية

اولا : الجبر ـ الوحدة الاولى – تابع المتتابعات و المتسلسلات

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ع ن) التي فيها : ع ٧ = ١١ ، ع ٦ = ١٣.

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (١ ، ٥، ٩ ، .....، ٧٧) ثم أوجد مجموع حدودها.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ع ن) التي فيها ع ١ = ٥ ، ع ٨ = ٤٠.

٤) أوجد المتتابعة الحسابية (ع ن) التي فيها حدها الاول يساوي ١ و حدها الاخير يساوي ٩٩ ومجموع حدودها يساوي ٢٥٠٠

٥) أوجد المتتابعة الحسابية (ع ن) التي فيها مجموع الثلاث حدود الاولى منها يساوي صفر ومجموع الخمسة حدود الاولى منها يساوي ١٥

٦) أوجد المتتابعة الحسابية التي حدها الرابع يساوي ٢١ ، وحدها السابع يساوي ٣٠.

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٧) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان : ص = س + $\frac{١}{س}$

٨) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان : ص = $\frac{س}{س^{٢}+١}$ ثم أوجد $\frac{ص}{س}$ عندما س = ١ .

٩) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان ص = (٥س^{٢} ـ ٧ س)^{٥}

١٠) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان ص = ع^{٢} + ٣ ، ع = $\frac{٣}{س}$

اولا : الجبر ـ الوحدة الاولى – تابع المتتابعات و المتسلسلات

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها : ح ٧ = ١٥ ، ح ٦ = ١٧.

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (٢ ، ٦، ١٠ ، .....، ٧٨) ثم أوجد مجموع حدودها.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها ح ١ = ٦ ، ح ٨ = ٤١.

٤) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها حدها الاول يساوي ٢ و حدها الاخير يساوي ١٠٠ ومجموع حدودها يساوي ٥١٠٠

٥) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها مجموع الخمسة حدود الاولى منها يساوي صفر وحدها السادس يساوي ٩ .

٦) أوجد المتتابعة الحسابية التي حدها الرابع يساوي ٢٢ ، وحدها السابع يساوي ٣١.

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٧) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان : ص = ٣س ـ $\frac{٤}{س}$

٨) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان : ص = $\frac{٥ س}{س^{٣} + س}$ ثم أوجد $\frac{ص}{س}$ عندما س = ٢ .

٩) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان ص = (٢س^{٣} + ١)^{٧}

١٠) أوجد $\frac{ص}{س}$ إذا كان ص = ع^{٣} + ١ ، ع = $\frac{١}{س}$

٦ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ التقييمات الأسبوعية الأسبوع السادس ٦

المجموعة الاولى

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها : ح ٢ = ١٤ ، ح ٣ = ٢١.

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (٥ ، ٩، ١٣ ، .....، ٨١) ثم أوجد مجموع حدودها.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها حدها الاول يساوي ـ ١٤ و حدها الاخير يساوي ٦٢ ومجموع حدودها يساوي ٤٨٠

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

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

المجموعة الثانية

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها : ح ٤ = ٦ ، ح ٥ = ١٠.

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (٦ ، ١٠، ١٤ ، .....، ٨٢) ثم أوجد مجموع حدودها.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها حدها الاول يساوي ـ ١٥ و حدها الاخير يساوي ٦١ ومجموع حدودها يساوي ٩٢٠

٤) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : ص = $\frac{س^{٣}}{٥ س^{٢} + ١}$

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

المجموعة الثالثة

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها : ح ٧ = ٩ ، ح ٨ = ١١.

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (٧ ، ١١ ، ١٥ ، .....، ٨٣) ثم أوجد مجموع حدودها.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ح ن) التي فيها حدها الاول يساوي ـ ٦ و حدها الاخير يساوي ٩٦ ومجموع حدودها يساوي ٨١٠

٤) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان : $ص = \frac{س^{٢}}{٤ س^{٣} + ١}$

٥) أوجد $\frac{ع ص}{ع س}$ إذا كان $ص = (٦س^{٢} + ٢ س + ١)^{٩}$