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 الحادي عشر

لجنة الإعداد

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

مراجعة

د/ مدحت عطية

## اولا : الجبر

١) مجموع حدود المتتابعة ( ١٠٢٤ ، ٥١٢ ، ٢١٦ ،١٢٨،.....، ١ )

٢) متتابعة هندسية حدها الاول =٢٤٣ ، حدها الاخير =١ ، ومجموع حدودها ٣٦٤ .أوجد عدد حددوها

٣) عددان موجبان وسطهما الحسابي ٥ ، و وسطهما الهندسي ٣ . أوجد العددان .

٤) أوجد الحد السابع في المتتابعة الحسابية ( ٢، ٧ ، ١٢ ،.....) ثم أوجد مجموع السبعة حدود الاولي منها.

٥) إذا كانت ( ٦ ، ل ، م ، ١٨ ) تكون متتابعة حسابية فأوجد : ل ، م .

## ثانيا : التفاضل والتكامل

٦) أوجد : $\int س^{٥}$ ءس

٧) أوجد : $\int س^{-٥}$ ءس

٨) أوجد : $\int س^{\frac{٣}{٢}}$ ءس

٩) أوجد : $\int ٦ س^{٥}$ ءس

١٠) أوجد : $\int ٢س^{-\frac{١}{٢}}$ ءس

**⑪ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى الأسبوع الحادي عشر ⑪**

## اولا : الجبر

١) مجموع حدود المتتابعة ( ٧٢٩ ، ٢٤٣ ، ٨١ ،.....، ١ )

٢) متتابعة هندسية حدها الاول =٢٥٦ ، حدها الاخير =١ ، ومجموع حدودها ٥١١ .أوجد عدد حددوها

٣) عددان موجبان وسطهما الحسابي ١٠ ، و وسطهما الهندسي ٨ . أوجد العددان .

٤) أوجد الحد العاشر في المتتابعة الحسابية ( ١ ، ٦ ، ١١ ،.....) ثم أوجد مجموع العشرة حدود الاولي منها.

٥) إذا كانت ( ٧ ، ل ، م ، ١٩ ) تكون متتابعة حسابية فأوجد : ل ، م .

## ثانيا : التفاضل والتكامل

٦) أوجد : $\int س^{٧}$ ءس

٧) أوجد : $\int س^{-٧}$ ءس

٨) أوجد : $\int س^{\frac{٥}{١٣}}$ ءس

٩) أوجد : $\int ٨ س^{٧}$ ءس

١٠) أوجد : $\int ١٢ س^{-\frac{١}{٤}}$ ءس

## ⑪ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ التقييمات الأسبوعية ـ الأسبوع الحادي عشر ⑪

### المجموعة الاولى

١) مجموع حدود المتتابعة ( $\frac{١}{٤}$ ، ١، ٤ ،.....، ١٠٢٤ )

٢) عددان موجبان وسطهما الحسابي ٢٠ ، و وسطهما الهندسي ١٢ . أوجد العددان .

٣) أوجد الحد العاشر في المتتابعة الحسابية ( ٣، ٥ ، ٧ ،.....) ثم أوجد مجموع العشرة حدود الاولي منها.

٤) أوجد : $\int$ س$^{٩}$ ءس

٥) أوجد : $\int$ ٦ س$^{٢}$ ءس

### المجموعة الثانية

١) مجموع حدود المتتابعة ( $\frac{١}{٥}$ ، ١، ٥ ،.....، ٣١٢٥ )

٢) عددان موجبان وسطهما الحسابي ١٧ ، و وسطهما الهندسي ١٥ . أوجد العددان .

٣) أوجد الحد العشرون في المتتابعة الحسابية ( ٤، ٦ ، ٨ ،.....) ثم أوجد مجموع العشرون حدا الاولي منها.

٤) أوجد : $\int$ س$^{١١}$ ءس

٥) أوجد : $\int$ ١٢ س$^{٣}$ ءس

## المجموعة الثالثة

١) مجموع حدود المتتابعة ( $\frac{١}{٢}$ ، ١، ٢ ،.....، ٥١٢)

٢) عددان موجبان وسطهما الحسابي ٣٤ ، و وسطهما الهندسي ١٦ . أوجد العددان .

٣) أوجد الحد العشرون في المتتابعة الحسابية ( ـ ٦٠، ـ ٥٥ ، ـ ٥٠ ،.....) ثم أوجد مجموع العشرون حدا الاولي منها.

٤) أوجد : $\int_{١}^{٢} س^{١٢}$ ءس

٥) أوجد : $\int_{١}^{٢} ٥ س^{٤}$ ءس