



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني

الادارة المركزية للتعليم العام

ادارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفني

السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الادارة المركزية للتعليم العام

المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

د / هالة عبد السلام خفاجى

اشراف علمي

مسنشار الرياضيات

ا / منال عزقول

اداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي " ادبى "

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

**الاسبوع الرابع**

لجنة الاعداد

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

مراجعة

د / مدحت عطية



٤ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى الأسبوع الرابع ٤

أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتابعات والمتسلسلات

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ع<sub>n</sub>) التي فيها : ع<sub>8</sub> = ٩ ، ع<sub>٩</sub> = ٨ .

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية ( ٧ ، ٩ ، ١١ ، ..... ، ٦٥ ) ثم أوجد الحد العاشر من النهاية.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ع<sub>n</sub>) التي فيها ع<sub>١</sub> = ٤ ، ع<sub>٧</sub> = ٣٤ .

٤) أدخل سبعة عشر وسطاً حسابياً بين العددين ١٥ ، ١٠٥ .

٥) أوجد الحد العام للمتتابعة الحسابية (٦٣ ، ٥٩ ، ٥٥ ، ..... ، ١٣٣) ثم أوجد عدد حدود هذه المتتابعة.



٦) أوجد المتتابعة الحسابية التي حدها الرابع يساوي ١٨ ، وحدها السابع يساوي ٢٧ .

٧) إذا كانت ٣٦ ، س ، ٢٤ ، ص أربعة حدود متتالية من متتابعة حسابية فأوجد قيمتي : س ، ص .

٨) في المتتابعة الحسابية ( ٥ س + ٦ ، ٣ س + ١٥ ، ..... ، ٥٠ س - ٩ ، ٤٠ س + ١٦ )  
أوجد قيمة س ثم أوجد عدد حدود هذه المتتابعة .

### ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٩) أوجد  $\frac{dy}{dx}$  في كل مما يأتي:

١)  $y = x^6$       ٢)  $y = x^{\frac{7}{4}}$       ٣)  $y = \pi$

١٠) أوجد  $\frac{dy}{dx}$  في كل مما يأتي:

١)  $y = \sqrt{x}$       ٢)  $y = \frac{1}{x}$       ٣)  $y = \pi^2$



٤ الرياضيات العامة - لصف الثانى الثانوى - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى - الأسبوع الرابع ٤

أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتابعات والمتسلسلات

١) أوجد المتتابعة الحسابية (ع<sub>n</sub>) التي فيها : ع<sub>٦</sub> = ٧ ، ع<sub>٧</sub> = ٦ .

٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (٣ ، ٥ ، ٧ ، ..... ، ٦١) ثم أوجد الحد التاسع من النهاية.

٣) أوجد المتتابعة الحسابية (ع<sub>n</sub>) التي فيها ع<sub>١</sub> = ٥ ، ع<sub>٦</sub> = ٣٥ .

٤) أدخل ١٩ وسطاً حسابياً بين العددين ١٠ ، ١١٠ .

٥) أوجد الحد العام للمتتابعة الحسابية (-٣٣ ، -٣٠ ، -٢٧ ، ..... ، ١٠٥) ثم أوجد عدد حدود هذه المتتابعة .



٦) أوجد المتتابعة الحسابية التي حدها الرابع يساوي ٢٠ ، وحدها السابع يساوي ٢٩ .

٧) إذا كانت ٣٠ ، س ، ١٨ ، ص أربعة حدود متتالية من متتابعة حسابية فأوجد قيمتي : س ، ص .

٨) في المتتابعة الحسابية ( ٥ س + ٤ ، ٣ س + ١٣ ، ..... ، ٥٠ س - ١١ ، ٤٠ س + ١٤ )  
أوجد قيمة س ثم أوجد عدد حدود هذه المتتابعة .

### ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٩) أوجد  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x}$  في كل مما يأتي:

١) ص =  $x^9$       ٢) ص =  $x^{\frac{1}{2}}$       ٣) ص =  $\pi$

١٠) أوجد  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2}$  في كل مما يأتي:

١) ص =  $\sqrt[3]{x}$       ٢) ص =  $\frac{1}{x^2}$       ٣) ص =  $\pi^3$



٤ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية الأسبوع الرابع ٤

المجموعة الأولى

- (١) أوجد الحد العام للمتتابعة ( ١ ، ٣ ، ٥ ، ..... ، ٩٩ ) ثم أوجد عدد حدودها .  
(٢) أوجد المتتابعة الحسابية (ع<sub>n</sub>) التي فيها ع<sub>١٢</sub> = ١١ ، ع<sub>١١</sub> = ١٢ .  
(٣) أدخل ٢١ وسطاً حسابياً بين العددين ٥ ، ١١٥ .  
(٤) أوجد  $\frac{ع}{س}$  في كل مما يأتي:

(أ) ص = س<sup>٦</sup>

(ب) ص = ٧ -

- (٥) أوجد  $\frac{ع}{س}$  في كل مما يأتي:

(أ) ص =  $\sqrt[٥]{س}$



(ب) ص =  $\frac{٣}{س}$

المجموعة الثانية

- (١) أوجد الحد العام للمتتابعة ( ٢ ، ٤ ، ٦ ، ..... ، ١٠٠ ) ثم عين عدد حدودها .  
(٢) أوجد المتتابعة الحسابية (ع<sub>n</sub>) التي فيها ع<sub>١٣</sub> = ١٢ ، ع<sub>١٢</sub> = ١٣ .  
(٣) أدخل ٢١ وسطاً حسابياً بين العددين ٤ ، ١١٤ .  
(٤) أوجد  $\frac{ع}{س}$  في كل مما يأتي:

(أ) ص = س<sup>٨</sup>

(ب) ص = ٨ -

- (٥) أوجد  $\frac{ع}{س}$  في كل مما يأتي:

(أ) ص =  $\sqrt[٧]{س}$

(ب) ص =  $\frac{١}{س^٥}$



### المجموعة الثالثة

- (١) أوجد الحد العام للمتتابعة ( ٣ ، ٦ ، ٩ ، ..... ، ٩٩ ) ثم عين عدد حدودها .  
(٢) أوجد المتتابعة الحسابية ( ح<sub>٧</sub> ) التي فيها ح<sub>١٤</sub> = ١٥ ، ح<sub>١٥</sub> = ١٤ .  
(٣) أدخل ٢١ وسطاً حسابياً بين العددين ٣ ، ١١٣ .

(٤) أوجد  $\frac{m}{n}$  في كل مما يأتي:

(أ) ص = س<sup>٤</sup>



(ب) ص =  $\frac{1}{4}$

(٥) أوجد  $\frac{m}{n}$  في كل مما يأتي:

(أ) ص =  $\sqrt[3]{s}$

(ب) ص =  $\frac{1}{7}$

وزارة التربية والتعليم  
والتعليم الفني