



☐ وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني

☐ الادارة المركزية للتعليم العام

☐ إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفني]

☐ السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

☐ ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

☐ المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

☐ د / هالة عبد السلام خفاجى

☐ إشراف علمي

☐ مسنشار الرياضيات

☐ ا / منال عزقول

☐ اداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي " ادبى "

☐ الفصل الدراسى الثانى

☐ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع العاشر

☐ لجنة الاعداد

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

☐ مراجعة

☐ د / مدحت عطية





١٠ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى الأسبوع العاشر

أولاً : الجبر

١) أي من المتسلسلات الهندسية الآتية يمكن جمع عدد لانهاى من حدودها ؟ ولماذا؟

٢)+ ١٦ + ٨ + ٤ + ٢

ب)+ ١٢٥ + ٢٥ + ٥ + ١

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية : ٢٧ + ٩ + ٣ + ١ +

٣) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية : ١٦ - ٨ + ٤ - ٢ +

٤) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية : $(\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots)$ ابتداء من الحد الاول .

٥) في المتتابعة الهندسية (ح ن) حيث $3 = n - 1$ اوجد مجموع عدد غير منته من حدودها ابتداء من حدها الثالث .

٦) متتابعة هندسية غير منتهية ، حدها الاول يساوي مجموع الحدود التالية له إلى ما لانهاية ، مجموع حديها الاول والثاني يساوي ٩ ، أوجد هذه المتتابعة .

٧) أوجد المتتابعة الهندسية التي مجموع حديها الأول والثاني يساوي ١٦ ، مجموع عدد لانهاى من حدودها يساوي ٢٥ .

ثانياً : التفاضل والتكامل

٨) تحقق من صحة العلاقة : $3^x = 3^y + 3^z$: ث ثابت

٩) تحقق من صحة العلاقة : $(1 + 3^x) = 3^y + 3^z$: ث ثابت

١٠) تحقق من صحة العلاقة : $(3 + 3^x) = 3^y + 3^z$: ث ثابت



١٥ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى الأسبوع العاشر

أولاً : الجبر

١) أي من المتسلسلات الهندسية الآتية يمكن جمع عدد لا نهائي من حدودها ؟ ولماذا؟

٢٧ + ٩ + ٣ + ١ + (أ)

١ + ٢ + ٤ + ٨ + (ب)

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية : ١٦ + ٨ + ٤ + ٢ + (ج)

٣) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية : ٩ - ٣ + ١ - ١/٣ + (د)

٤) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية : (١/٣ ، ١/٩ ، ١/٢٧ ،)
ابتداءً من الحد الأول .

٥) في المتتابعة الهندسية (ح ن) حيث $2 = 3 - n$ أوجد مجموع عدد غير منته من حدودها ابتداءً من حدها الثالث .

٦) متتابعة هندسية غير منتهية ، حدها الأول يساوي مجموع الحدود التالية له إلى ما لانهاية ، مجموع حديها الأول والثاني يساوي ٢٤ ، أوجد هذه المتتابعة .

٧) أوجد المتتابعة الهندسية التي مجموع حديها الأول والثاني يساوي ٣/٤ ، مجموع عدد لا نهائي من حدودها يساوي ٢ .

ثانياً : التفاضل والتكامل

٨) تحقق من صحة العلاقة : $7^x = 7^y + 7^z$: ث ثابت

٩) تحقق من صحة العلاقة : $(6^x + 5^x) = 5^x + 3^x + 5^x$: ث ثابت

١٠) تحقق من صحة العلاقة : $2^x - 2^y = 2^z - 2^w$: ث ثابت



١٠ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية الأسبوع العاشر

المجموعة الاولى

(١) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية : $100 + 50 + 25 + \dots$

(٢) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية : (٤ ، ٢ ، ١ ،)
ابتداء من الحد الاول .

(٣) في المتتابعة الهندسية (ح ن) حيث $u_n = 3^n - 5$ أوجد مجموع عدد غير منته من حدودها ابتداء من
حدها الثالث .

(٤) تحقق من صحة العلاقة : $\left[u_n = \frac{1}{7} u_{n+7} + t \right]$: ث ثابت

(٥) تحقق من صحة العلاقة : $\left[u_n = (2 + u_{n+2}) \right]$: ث ثابت

المجموعة الثانية

(١) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية : $64 + 32 + 16 + \dots$

(٢) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية : (٩ ، ٣ ، ١ ،)
ابتداء من الحد الاول .

(٣) في المتتابعة الهندسية (ح ن) حيث $u_n = 5^n - 4$ أوجد مجموع عدد غير منته من حدودها ابتداء من
حدها الخامس .

(٤) تحقق من صحة العلاقة : $\left[u_n = \frac{1}{9} u_{n+9} + t \right]$: ث ثابت

(٥) تحقق من صحة العلاقة : $\left[u_n = (3 + u_{n+3}) \right]$: ث ثابت



المجموعة الثالثة

(١) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية: $٢٤ + ١٢ + ٦ + \dots$

(٢) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية: (٢٥ ، ٥ ، ١ ،)
ابتداء من الحد الأول .

(٣) في المتتابعة الهندسية (ح ن) حيث $ح = ٦$ ، $ن = ٢$ أوجد مجموع عدد غير منته من حدودها ابتداء من
حدها الثاني .

(٤) تحقق من صحة العلاقة : $س^{١١} = س^٤ + س^{١٢}$: ث ثابت

(٥) تحقق من صحة العلاقة : $س^{٤} (٥ + س^٣) = س^٤ + س^٥$: ث ثابت