



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى

الادارة المركزية للتعليم العام

ادارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

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

أداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للفئ الثاني الثانوي " ادبى "

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الخامس

لجنة الإعداد

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

مراجعة

د / مدحت عطية



٥ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى - الأسبوع الخامس

أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتتابعات والمتسلسلات

١) أوجد : $\sum_{r=1}^{\infty} (3 - r)$.

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $7 + 9 + 11 + \dots + 77$

٣) في المتسلسلة الحسابية : $4 + 9 + 14 + 19 + \dots$
أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداء من الحد الخامس .

٤) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١١ ، ١١١ وتقبل القسمة على ٥ .

٥) كم حداً يلزم أخذه من المتتابعة (٦٣ ، ٥٩ ، ٥٥ ،) ابتداء من الحد الأول ليكون المجموع أكبر ما يمكن ، وأوجد هذا المجموع .

٦) أوجد مجموع ٣٠ حداً الأولى من المتتابعة (ح_n) حيث $1 + n^2 = n$.

ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٧) أوجد $\frac{dx}{ds}$ إذا كان : $v = \sqrt{1 + s}$ ثم أوجد $\frac{ds}{dx}$ عندما $s = 4$.

٨) أوجد $\frac{dx}{ds}$ إذا كان $v = (5s^3 - 7s)(2s + 1)$

٩) أوجد $\frac{dx}{ds}$ إذا كان $v = \frac{7}{s^3 - s}$

١٠) أوجد $\frac{dx}{ds}$ إذا كان $v = \frac{s + 1}{s^3 - 5s^2}$



٥ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى الأسبوع الخامس

أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتتابعات والمتسلسلات

١) أوجد : $\sum_{r=1}^{60} (2r - 3)$.

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $8 + 10 + 12 + \dots + 88$

٣) في المتسلسلة الحسابية : $3 + 7 + 11 + 15 + \dots$
أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداء من الحد السادس .

٤) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ٥ ، ٥٥٥ وتقبل القسمة على ١٠ .

٥) كم حداً يلزم أخذه من المتتابعة (٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ،) ابتداء من الحد الأول ليكون المجموع أكبر ما يمكن ، وأوجد هذا المجموع .

٦) أوجد مجموع ٥٠ حداً الأولى من المتتابعة (ح ع) حيث $4 = n - 3$.

ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٧) أوجد $\frac{d}{ds} \sqrt{s}$ إذا كان : $v = \sqrt{s}$ ($v + \sqrt{s}$) ثم أوجد $\frac{d}{ds} v$ عندما $s = 1$.

٨) أوجد $\frac{d}{ds} \frac{v}{s}$ إذا كان $v = (3s^2 + 2s)(5 - s)$

٩) أوجد $\frac{d}{ds} \frac{v}{s}$ إذا كان $v = \frac{s-1}{s+1}$

١٠) أوجد $\frac{d}{ds} \frac{v}{s}$ إذا كان $v = \frac{s^2}{2s+7}$



٥ الرياضيات العامة - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية الأسبوع الخامس

المجموعة الأولى

١) أوجد : $\sum_{r=1}^{70} (2r + 8)$.

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $6 + 10 + 14 + \dots + 202$

٣) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ٩ ، ٩٩٩ ، وتقبل القسمة على ٩ .



س٢

س + ١

٤) أوجد $\frac{E}{S}$ إذا كان : $S = \frac{2S + 1}{S + 1}$

٥) أوجد $\frac{E}{S}$ إذا كان : $S = (2 + S)(S - 2) + 4$

المجموعة الثانية

١) أوجد : $\sum_{r=1}^{80} (3r + 2)$.

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $4 + 10 + 16 + \dots + 598$

٣) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ٧ ، ٧٧٧ ، وتقبل القسمة على ٧ .

س٤

س - ٥

٤) أوجد $\frac{E}{S}$ إذا كان : $S = \frac{4S}{S - 5}$

٥) أوجد $\frac{E}{S}$ إذا كان : $S = (3 + S)(S - 3) + 9$



المجموعة الثالثة

١) أوجد : $\sum_{r=1}^{90} (7-r-2)$.

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $7 + 12 + 17 + \dots + 502$

٣) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ٨ ، ٨٨٨ وتقبل القسمة على ٨ .

٤) أوجد $\frac{6}{5s}$ إذا كان : $\frac{6s}{s+9} =$

٥) أوجد $\frac{6}{5s}$ إذا كان : $(s+5) = (s-5)(s+25)$