



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني

الإدارة 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

أ / منال عرقول

أداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات البدنة

للصف الثانى الثانوي " علمى "

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع السادس

إعداد

أ / إيهاب فنكى أ / محمد الفار أ / محمود سلام

مراجعة

د / محمد عبد العاطي





٦ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفى الأسبوع السادس ٦

تمارين علي المتسلسلات الحسابية

- ١ أوجد مجموع ٣٠ حداً الأولي من حدود المتتابعة الحسابية (٤ ، ١٠ ، ١٦ ،)
- ٢ في المتتابعة الحسابية (٥ ، ٨ ، ١١ ،) أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداءً من حدها السابع
- ٣ أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية (١١ ، ١٥ ، ١٩ ، ، ٨٧)
- ٤ متتابعة حسابية الحد الأوسط فيها هو $11G = 60$ أوجد مجموع هذه المتتابعة .
- ٥ في المتتابعة الحسابية $(G_n) = (55 ، 51 ، 47 ،)$ أوجد أكبر عدد يمكن أخذه من حدودها بدءاً من حدها الأول ليكون المجموع أكبر من الصفر
- ٦ متتابعة حسابية حدها الأول يساوي ١٩ ، وحدها الأخير يساوي -٤١ فإذا كان مجموع حدودها -٢٣١ أوجد هذه المتتابعة .

تمارين علي قواعد الاشتقاق

- ٧ إذا كانت : $v = \frac{7-s}{1+s}$ أوجد $\frac{v}{s}$
- ٨ إذا كانت د دالة : $D(s) = \frac{1-2s}{2+s}$ أوجد : $D'(s)$
- ٩ إذا كانت : $v = (5s^2 - 4s + 6)^5$ أوجد $\frac{v}{s}$
- ١٠ إذا كانت : $v = \frac{1-e}{1+e}$ ، $e = \frac{1+s}{1-s}$ أوجد $\frac{v}{s}$ عندما $s = 2$



٦ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع السادس ٦

تمارين علي المتسلسلات الحسابية

١ أوجد مجموع ٣٠ حداً الأولي من حدود المتتابعة الحسابية (٥ ، ٨ ، ١١ ،)

٢ في المتتابعة الحسابية (٩٠ ، ٨٥ ، ٨٠ ،) أوجد مجموع ٢٠ حداً من حدودها ابتداءً من حدها

العاشر

٣ أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية (٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ، ٨٨)

٤ متتابعة حسابية الحد الأوسط فيها هو $١٥ = ٣٠$ أوجد مجموع هذه المتتابعة .

٥ في المتتابعة الحسابية (٥٠ ، ٤٥ ، ٤٠ ،) أوجد أكبر عدد يمكن أخذه من حدودها بدءاً من

حدها الأول ليكون المجموع أكبر ما يمكن

٦ متتابعة حسابية حدها الأول يساوي ٥ ، وحدها الأخير يساوي ١٠٥ فإذا كان مجموع حدودها ١١٥٥

أوجد هذه المتتابعة .

تمارين علي قواعد الاشتقاق

٧ إذا كانت : $ص = \frac{١-}{س+٤}$ أوجد $\frac{وص}{وس}$

٨ إذا كانت د دالة : $د(س) = \frac{س-٥}{س+٧}$ أوجد : $د'(س)$

٩ إذا كانت : $ص = (س٢ - ٣س + ١)٧$ أوجد $\frac{وص}{وس}$

١٠ إذا كانت : $ص = ع + \frac{١}{ع}$ ، $ع = ٣س + ٥$ أوجد $\frac{وص}{وس}$ عندما $س = ١$



٦ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي التقييمات الأسبوعية الأسبوع السادس ٦

المجموعة الأولى.

١ أوجد مجموع ٢٠ حداً الأولي من حدود المتتابعة الحسابية (١ ، ٣ ، ٥ ،)

٢ في المتتابعة الحسابية (١٠٠ ، ٩٠ ، ٨٠ ،) أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداءً من حدها

السابع

٣ أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية (٣ ، ٦ ، ٩ ، ، ٩٩)



٤ إذا كانت : $v = \frac{s+1}{s+2}$ أوجد $\frac{v}{s}$

٥ إذا كانت : $v = (s-2)(s+1)^3$ أوجد $\frac{v}{s}$

المجموعة الثانية.

١ أوجد مجموع ٢٠ حداً الأولي من حدود المتتابعة الحسابية (٢ ، ٤ ، ٦ ،)

٢ في المتتابعة الحسابية (٥٠ ، ٤٥ ، ٤٠ ،) أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداءً من حدها

الخامس

٣ أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية (٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ، ٩٦)

٤ إذا كانت : $v = \frac{s+2}{s+3}$ أوجد $\frac{v}{s}$

٥ إذا كانت : $v = (s-2)(s+1)^5$ أوجد $\frac{v}{s}$



المجموعة الثالثة.

- ١ أوجد مجموع ٢٠ حداً الأولي من حدود المتتابعة الحسابية (٧ ، ٩ ، ١١ ،)
- ٢ في المتتابعة الحسابية (٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ،) أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداءً من حدها

التاسع

- ٣ أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية (٤ ، ٨ ، ١٢ ، ، ١٠٤)



- ٤ إذا كانت : ص = $\frac{س + ٥}{س + ٦}$ أوجد $\frac{ص}{س}$
- ٥ إذا كانت : ص = $(س - ٢)(س + ٧ + ١)$ أوجد $\frac{ص}{س}$

وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني