



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى

الادارة المركزية للتعليم العام

ادارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

د / هالة عبد السلام خفاجى

اشراف علمي

مسنشار الرياضيات

أ / منال عرقول

أداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات البحتة

للصف الثانى الثانوي " علمى "

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع السابع

اعداد

أ / إيهاب فنى أ / محمد الفار أ / محمود سلام

مراجعة

د / محمد عبد العاطي





٧ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفي الأسبوع السابع ٧

الجبر

- ١ أثبت أن المتتابعة (حⁿ) حيث حⁿ = ٢ⁿ متتابعة هندسية وعين أساسها وحدها الأول
- ٢ في المتتابعة الهندسية (٨١، ٢٧، ٩،) عين أساس المتتابعة ثم أوجد حدها الثامن
- ٣ أوجد الحد الخامس في المتتابعة الهندسية (حⁿ) حيث حⁿ = ٣ × ٢^{n-١}
- ٤ أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (١، ٥، ٢٥،).
- ٥ أوجد الثلاث حدود التالية في المتتابعة الهندسية (٢/٧، ١/٧، ١/١٤،).

التفاضل والتكامل

- ٦ إذا كانت : ص = (٥س^٢ - ٣س + ١) فأوجد $\frac{dV}{ds}$
- ٧ إذا كانت د دالة : د(س) = $\left(\frac{١-س}{١+س}\right)^٥$ أوجد : د'(س)

- ٨ إذا كانت : ص = ٧س - ٣س^٣ - ٦س^٦ أوجد $\frac{dV}{ds}$

حساب المثلثات

- ٩ إذا كانت θ زاوية حادة وكان θ جا = $\frac{١}{٤}$ فأوجد جا θ ، جتا θ ، ظا θ
- ١٠ إذا كانت θ زاوية حادة وكان جتا θ = $\frac{٣}{٤}$ فأوجد جا θ



٧ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع السابع ٧

الجبر

- ١ أثبت أن المتتابعة (حⁿ) حيث حⁿ = ٣ⁿ متتابعة هندسية وعين أساسها وحدها الأول
- ٢ في المتتابعة الهندسية (٦٤ ، ٣٢ ، ١٦ ،) عين أساس المتتابعة ثم أوجد حدها الثامن
- ٣ أوجد الحد الخامس في المتتابعة الهندسية (حⁿ) حيث حⁿ = ٣ × ٢^{n-١}
- ٤ أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (١ ، ٤ ، ١٦ ،).
- ٥ أوجد الثلاث حدود التالية في المتتابعة الهندسية (٤/٣ ، ١/٣ ، ١/١٣ ،).

التفاضل والتكامل

٦ إذا كانت : ص = (٣س - ٥س + ١) فأوجد $\frac{وص}{وس}$

٧ إذا كانت د دالة : د(س) = $\left(\frac{١-٢س}{١+٣س}\right)$ فأوجد : د'(س)

٨ إذا كانت : ص = ٢س (س + ٣س) فأوجد $\frac{وص}{وس}$

حساب المثلثات

٩ إذا كانت θ زاوية حادة وكان جتا $\theta = \frac{٣}{٥}$ فأوجد جا θ ، جتا θ ، ظا θ

١٠ إذا كانت θ زاوية حادة وكان جتا $\theta = \frac{١}{٤}$ فأوجد جتا θ



٧ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي التقييمات الأسبوعية الأسبوع السابع ٧

المجموعة الاولى

- ١ أثبت أن المتتابعة (ح_n) حيث ح_n = ٤ⁿ متتابعة هندسية وعين اساسها وحدها الأول
- ٢ في المتتابعة الهندسية (٢٤ ، ١٢ ، ٦ ،) عين أساس المتتابعة ثم أوجد حدها السابع
- ٣ أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (١ ، ٢ ، ٤ ،) .
- ٤ إذا كانت : ص = (٣س٢ + ١)^٥ فأوجد $\frac{و}{س}$
- ٥ إذا كانت θ زاوية حادة وكان $\theta = \frac{٢}{٧}$ فأوجد جا θ

المجموعة الثانية

- ١ أثبت أن المتتابعة (ح_n) حيث ح_n = ٧ⁿ متتابعة هندسية وعين اساسها وحدها الأول
- ٢ في المتتابعة الهندسية (١ ، ٤ ، ١٦ ،) عين أساس المتتابعة ثم أوجد حدها السابع
- ٣ أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (٦ ، ٣٦ ، ٢١٦ ،) .
- ٤ إذا كانت : ص = (٤س٣ + ١)^٢ فأوجد $\frac{و}{س}$
- ٥ إذا كانت θ زاوية حادة وكان $\theta = \frac{٢}{٧}$ فأوجد جتا θ



المجموعة الثالثة.

- ١ أثبت أن المتتابعة (ح_n) حيث ح_n = ٥ⁿ متتابعة هندسية وعين أساسها وحدها الأول
- ٢ في المتتابعة الهندسية (١، ٥، ٢٥،) عين أساس المتتابعة ثم أوجد حدها السابع
- ٣ أوجد الحد النوني للمتتابعة الهندسية (١، ٧، ٤٩،).
- ٤ إذا كانت : ص = (٥س^٢ + ١)^٣ فأوجد $\frac{ص}{س}$
- ٥ إذا كانت θ زاوية حادة وكان $\theta = \frac{1}{4}$ فأوجد جا θ