



- ☐ وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
- ☐ الادارة المركزية للتعليم العام
- ☐ إدارة 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

☐ أ / منال عرقول

☐ أداءات و نقييمات لمنهج الرياضيات البدنة

للصف الثانى الثانوي " علمى "

- ☐ الفصل الدراسى الثانى
- ☐ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع الحادي عشر

☐ إعداد

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

☐ مراجعة

☐ د / محمد عبد العاطي





١١ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفى الأسبوع الحادي عشر ١١

الجبر

- (١) إذا كانت : ٤ ، ب ، ح في تتابع حسابي وكانت ٢ ، ب + ٣ ، ٥ ح في تتابع هندسي فأوجد قيمة كل من ب ، ح
- (٢) إذا كان الحد الأول من متتابعة هندسية عدد حدودها غير منتهى يساوي ١٨ ، والحد الرابع منها $\frac{16}{3}$ أوجد مجموعها .
- (٣) متتابعة هندسية مجموع الثلاث حدود الأولي منها ٣٥ ومجموع الثلاث حدود التالية لهم تساوي ٢٨٠ أوجد هذه المتتابعة

التفاضل والتكامل

- (٤) أوجد : $\int (3 - 5x) dx$ وس
- (٥) أوجد : $\int (5 - 2x)^4 dx$ وس
- (٦) أوجد : $\int x \sqrt{5 + 2x} dx$ وس
- (٧) أوجد : $\int (3x - \ln x) dx$ وس
- (٨) أوجد : $\int (5x^2 + \tan x) dx$ وس

حساب المثلثات

- (٩) تحركت سفينة من نقطة معينة في اتجاه ٧٠° شرق الجنوب بسرعة مقدارها ١٢ كم / س وفي نفس اللحظة تحركت سفينة أخرى من نفس النقطة في اتجاه ٥٥° شمال الشرق بسرعة ٥ كم / ساعة أوجد المسافة بين السفينتين بعد ساعتين مقرباً لأقرب رقمين عشريين .

(١٠) إذا كان : $\frac{4}{5} = \frac{1}{x}$ حيث $x \in [0, \frac{1}{4}\pi]$ ، $\tan \frac{5}{11} = \frac{1}{y}$ حيث $y \in [\frac{3}{4}\pi, \pi]$

فأوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة فيما كلاً من : $\tan (x - y)$ ، $\cos 2y$



١١ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الحادي عشر ١١

الجبر

(١) إذا كانت : $\frac{1}{4} , 1 , b , c$ كميات موجبة في تتابع هندسي ، فأثبت أن : $c + 1 > b + 2$

(٢) متتابعة هندسية حدها الثالث يساوي المعكوس الضربي لحددها الأول وحددها الخامس يساوي $\frac{1}{125}$ أثبت أن هناك حلين ،

ثم أوجد المتتابعتين

(٣) (u_n) متتابعة هندسية حدودها موجبة فيها $u_2 = 6$ ، $u_3 - u_2 = 9$ أوجد هذه المتتابعة ومجموع الـ ١٠ حدها الأولى منها .

التفاضل والتكامل

(٤) أوجد : $\int (2s^3 + s) ds$ و s

(٥) أوجد : $\int \frac{\sqrt{s+3}}{s^2 + 6s + 9} ds$ و s

(٦) أوجد : $\int (s-1)(s^2-2s+3) ds$ و s

(٧) أوجد : $\int (1+s+\sqrt{s}) ds$ و s

(٨) أوجد : $\int (2s^2 + 3s) ds$ و s

حساب المثلثات

(٩) إذا كان : $1 , b , c$ قياسات زوايا مثلث حيث $\frac{c}{b} = \frac{4}{3}$ ، $\angle C = 70^\circ$ أثبت أن : $\angle A = 50^\circ$

(١٠) إذا كان : $\theta = \frac{\pi}{6}$ ، $180^\circ > \theta > 270^\circ$ أوجد بدون استخدام آلة حاسبة أوجد قيمة : $\tan \frac{\theta}{2}$ ؟



١١ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الحادي عشر ١١

المجموعة الأولى

- (١) متتابعة هندسية غير منتهية أي حد فيها يساوي ثلاثة أمثال مجموع الحدود التالية له إلى ما لانهاية ، وحدها الخامس = ١ . أوجد هذه المتتابعة .
- (٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الهندسية التي مجموع حدودها $\frac{4}{3}$ ١٢١ وحدها الأول ٨١ وحدها الأخير $\frac{1}{9}$
- (٣) أوجد : $\left[(3 - s + qs + ps) \right]$ و s
- (٤) أوجد : $\left[8s + \sqrt{1 + 2s} \right]$ و s
- (٥) إذا كانت θ زاوية حادة موجبة وكان $\theta = \frac{1}{4}$ فأوجد : θ جا θ ، جتا θ

المجموعة الثانية

- (١) متتابعة هندسية غير منتهية أي حد فيها يساوي ثلاثة أمثال مجموع الحدود التالية له إلى ما لانهاية وحدها الرابع = ١ . أوجد هذه المتتابعة .
- (٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الهندسية التي مجموع حدودها $\frac{4}{3}$ ٣٦٤ وحدها الأول $\frac{1}{9}$ وحدها الأخير ٢٤٣
- (٣) أوجد : $\left[(3 + s^2 + 5s) \right]$ و s
- (٤) أوجد : $\left[10s + \sqrt{1 + 2s} \right]$ و s
- (٥) إذا كانت θ زاوية حادة موجبة وكان $\theta = \frac{1}{8}$ فأوجد : θ جا θ ، جتا θ



المجموعة الثالثة

(١) متتابعة هندسية غير منتهية أي حد فيها يساوي أربع أمثال مجموع الحدود التالية له إلى ما لانهاية وحدها الرابع = ١ . أوجد هذه المتتابعة .

(٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الهندسية التي مجموع حدودها $\frac{9}{8}$ ٢٧٣٠ وحدها الأول $\frac{1}{8}$ وحدها الأخير ٢٠٤٨

(٣) أوجد : $\left[(3 - s + \text{جتا } 7s) \right] \text{ و } s$

(٤) أوجد : $\left[3s \sqrt{1 + 2s} \right] \text{ و } s$

(٥) إذا كانت θ زاوية حادة موجبة وكان $\theta = \frac{\pi}{4}$ فأوجد : $\text{جا } 2\theta$ ، $\text{جتا } 2\theta$