



- وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني
- الادارة المركزية للتعليم العام
- ادارة 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

- اشراف علمي
- مسنشار الرياضيات

ا / منال عرقول

اداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات ابحنة

للصف الثانى الثانوي " علمى "

- الفصل الدراسى الثانى
- للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع الثامن

اعداد

ا / ايهاب فنكى      ا / محمد الفار      ا / محمود سلام

مراجعة

د / محمد عبد العاطي





## ٨ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفی الأسبوع الثامن ٨

### الجبر

١ (ع<sub>r</sub>) متتابعة هندسية فإذا كان ع<sub>r</sub> = ٣٢ ، ع<sub>r</sub> = ١ أوجد هذه المتتابعة .

٢ متتابعة هندسية جميع حدودها موجبة ، وحدها الأول يساوي أربعة أمثال حدها الثالث ، مجموع حديها الثاني والخامس يساوي ٣٦ أوجد هذه المتتابعة .

٣ (ع<sub>r</sub>) متتابعة هندسية حدودها موجبة فيها ع<sub>r</sub> = ٨ ، ع<sub>r</sub> - ع<sub>r</sub> = ١٢ أوجد هذه المتتابعة .

٤ إذا كانت : ٦ ، ٣ ، ٢ ، ٣ ، ١ كميات موجبة في تتابع هندسي أثبت أن : ١ + ٢ < ٣

٥ ادخل ٥ أوساط هندسية بين العددين  $\frac{1}{3}$  ، ٣٢ .

### التفاضل والتكامل

٦ إذا كانت : ص =  $\frac{\text{حتاس}}{\text{حاس} - ١}$  أوجد ميل المماس المرسوم للمنحني عند النقطة (٠ ، ١)

٧ إذا كانت : ص =  $\frac{\text{طا}٣ \text{س}}{\text{طا}٢ \text{س} - ١}$  أوجد :  $\frac{\text{وص}}{\text{وس}}$

٨ إذا كانت : ص = قا ٣ س + ١ أوجد معدل تغير ص بالنسبة إلي س عندما س =  $\frac{\pi}{3}$

### حساب المثلثات

٩ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :  $\theta$  علماً بأن  $\theta$  حا  $\frac{4}{5} = \theta$  ،  $180^\circ > \theta > 270^\circ$

١٠ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : طا ١٦٥



## ٨ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الثامن ٨

### الجبر

- ١ (ع<sub>ر</sub>) متتابعة هندسية فإذا كان  $ع_٢ = ٤$  ،  $ع_٣ = ٨$  أوجد هذه المتتابعة .
- ٢ متتابعة هندسية حدها الثاني يزيد عن حدها الأول بمقدار ٤ ، ومجموع حديها الثاني والثالث يساوي ٣٠ أوجد المتتابعة ثم أوجد حدها الخامس .
- ٣ (ع<sub>ر</sub>) متتابعة هندسية حدودها موجبة حاصل ضرب الحدود الثلاثة الأولى منها يساوي ٢٧ ، واساسها ٣ أوجد هذه المتتابعة .
- ٤ إذا كانت : ٤ ، ب ، ح في تتابع حسابي وكانت ٢ ، ب + ٣ ، ٥ ح في تتابع هندسي فأوجد قيمة كل من ب ، ح
- ٥ ادخل ٥ أوساط هندسية بين العددين  $\frac{1}{٣}$  ، ٢٤٣ .

### التفاضل والتكامل

- ٦ إذا كانت : ص = جتا<sup>٢</sup>س + جتا<sup>٢</sup>س + ظا<sup>٢</sup>س أوجد  $\frac{وص}{وس}$
- ٧ إذا كانت : ص = (١ + جتا<sup>٢</sup>س)(قا<sup>٢</sup>س) أوجد :  $\frac{وص}{وس}$
- ٨ إذا كانت : ص = جتا<sup>٣</sup>س + جتا<sup>٣</sup>س أوجد معدل تغير ص بالنسبة إلي س عندما س = ٠ .

### حساب المثلثات

- ٩ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :  $\theta$  علماً بأن  $\theta$  حتا  $\theta = -\frac{٤}{٥}$  ،  $٩٠^\circ > \theta > ١٨٠^\circ$
- ١٠ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : طا ٥، ٢٢