



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 البحتة

للصف الثانى الثانوي " علمى "

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع التاسع

إعداد

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

مراجعة

د / محمد عبد العاطي





٩ الرياضيات البحتة - لصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفي الأسبوع التاسع ٩

الجبر

١) أوجد $\sum_{r=0}^{12} (2)^r - 1$

٢) أوجد مجموع العشرة حدود الاولي من المتتابعة الهندسية (١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ،)

٣) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (٤ ، ١٠ ، ٢٨ ، ٥١٢ ، ٢١٦ ، ١٢٨ ،)

٤) أوجد عدد حدود المتتابعة هندسية التي حدها الاول = ٣ ، ٢٤ ، و حدها الاخير = ١ ، ومجموع حدودها ٣٦٤

٥) كم حدا يلزم أخذها من المتتابعة الهندسية (١ ، ٢ ، ٤ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون مجموع الحدود يساوي ١٢٧ .

التفاضل والتكامل

٦) أوجد النقط الواقعة علي المنحني : $v = s - 4$ ، $s = 4 + v$ والتي عندها يكون المماس للمنحني موازيا لمحور السينات .

٧) اوجد قيمة : \int التي تجعل المستقيم : $v = 4s + 1$ مماسا للمنحني : $v = s^2 + 5$

٨) أوجد معادلتى المماس والعمودي للمنحني : $v = s^2 + 5$ عند النقطة الواقعة علي المنحني والتي إحداثيها السيني π

٩) أوجد معادلة المماس لمنحني الدالة $d : d(s) = \sqrt{1-s}$ عند النقطة (٥ ، ٢) .

١٠) أوجد معادلة العمودي لمنحني الدالة $d : d(s) = \sqrt{1-s}$ عند النقطة (٥ ، ٢) .



٩ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع التاسع ٩

الجبر

١ أوجد : $\sum_{r=1}^{\infty} \binom{2}{r}$

٢ أوجد مجموع العشرة حدود الاولي من المتتابعة الهندسية (٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ،)

٣ أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (١٢٨ ، ٦٤ ، ٣٢ ، ، $\frac{1}{4}$)

٤ أوجد عدد حدود المتتابعة هندسية التي حدها الاول = $\frac{1}{5}$ ، و حدها الاخير = ٢٥ ، ومجموع

حدودها $\frac{781}{25}$

٥ كم حدا يلزم أخذها من المتتابعة الهندسية (٣ ، ٦ ، ١٢ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون مجموع الحدود يساوي ٣٨١ .

التفاضل والتكامل

٦ أوجد النقط الواقعة علي المنحني : $v = s^3 - 3s + 1$ والتي عندها يكون المماس للمنحني موازيا لمحور السينات .

٧ اوجد قيمة \int الموجبة التي تجعل المستقيم : $s + v = \int$ مماسا للمنحني : $v = s^3 - 1$

٨ أوجد معادلتى المماس والعمودي للمنحني : $v = s^3 - 3s + 1$ عند النقطة الواقعة علي المنحني والتي إحداثيها السيني = π

٩ أوجد معادلة المماس لمنحني الدالة $d : d(s) = \sqrt{1 + s^2}$ عند النقطة (٠ ، ١)

١٠ أوجد معادلة العمودي لمنحني الدالة $d : d(s) = \sqrt{1 + s^2}$ عند النقطة (٠ ، ١)



٩ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي التقييمات الأسبوعية الأسبوع التاسع ٩

المجموعة الأولى

- ١) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية (٥ - ، ١٠ - ، ٢٠ - ، ٤٠ - ،)
- ٢) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (٨ ، ٤ ، ٢ ، ، $\frac{1}{8}$)
- ٣) كم حدا يلزم أخذها من المتتابعة الهندسية (٢٥ ، ١٢٥ ، ٢٥٠ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون المجموع الحدود يساوي ٧٨١ .
- ٤) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = $\sqrt{٢س + ٧}$ عند النقطة (١ ، ٣)
- ٥) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = جتا س عند النقطة (١ - ، π)

المجموعة الثانية

- ١) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية (٤ - ، ٨ - ، ١٦ - ، ٣٢ - ،)
- ٢) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (٤ ، ٢ ، ١ ، ، $\frac{1}{16}$)
- ٣) كم حدا يلزم أخذها من المتتابعة الهندسية (٢٥٦ ، ١٢٨ ، ٦٤ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون المجموع الحدود يساوي ٥١٠ .
- ٤) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = $\sqrt{٦س + ١}$ عند النقطة (٤ ، ٥)
- ٥) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = جتا(س) عند النقطة (١ ، π)



المجموعة الثالثة.

- ١) أوجد مجموع العشرة حدود الاولي من المتتابعة الهندسية (١ - ٣ ، ٩ - ٢٧ ،)
- ٢) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (٢ ، ١ ، $\frac{1}{4}$ ، ، $\frac{1}{343}$)
- ٣) كم حدا يلزم أخذها من المتتابعة الهندسية (٦٤ ، ٣٢ ، ١٦ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون المجموع الحدود يساوي ١٢٧ .
- ٤) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = $\sqrt{7س + 2}$ عند النقطة (١ ، ٣)
- ٥) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = ظا($\frac{1}{4}س$) عند النقطة (١ ، π)