



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

و توجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام
المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مسنشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إعدادات و تقييمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثانى

للعام الدراسي 2025 / 2026

الأسبوع الثامن

إعداد

أ / محمود السيد

لجنة مراجعة

أ / محمود سلام

أ / عثمان مصطفى

مراجعة عامة

أ / إمانى الشهاوي

الرياضيات **للف الأول الثانوي** الأداء الصفى **الأسبوع الثامن**

أولاً: الجبر

$$\begin{vmatrix} 1 & 5 & 2 \\ 7 & 3 & 0 \\ 4 & 0 & 0 \end{vmatrix} \quad (1) \text{ أوجد قيمة}$$

(2) أوجد مساحة المثلث أ ب ج حيث أ (١٤٥) ب (٧٤٨) ج (٣٤٢)

(3) اثبت باستخدام المحددات ان النقط الآتية تقع على استقامة واحدة

أ (١-٤٠) ب (٣٤٢) ج (-٤١-٣)

(4) حل باستخدام المحددات نظام المعادلات الآتي $2س + ص = ٤$ ، $س - ٣ص = ٥$

ثانياً: حساب المثلثات

(5) رصد شخص من قمة جبل ارتفاعه ٢,٥٦ كم نقطة على سطح الأرض، فوجد ان زاوية الانخفاضها هو ٦٣° اوجد المسافة لأقرب متر بين النقطة والراصد

(6) من قمة صخرة ارتفاعها ١٨٠ متر من سطح البحر قيست زاوية الانخفاض قارب يبعد ٣٠٠ متر عن قاعدة الصخرة. فما مقدار قياس زاوية الانخفاض

ثالثاً الهندسة

(7) أوجد المعادلة العامة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٢-٣) وعمودياً على المتجه $\vec{y} = (-٢, ١)$

(٨) أوجد المعادلة العامة للمستقيم الذي يقطع جزءين موجبين $٣,٢$ من محوري الإحداثيات
س، ص على الترتيب

(٩) أوجد طولي الجزئين المقطوعين من المحورين بالمستقيم: $٥س - ٣ص = ١٥$

(١٠) أوجد المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(٥,٣)$ ويوازي محور السينات



الرياضيات **أ** للصف الأول الثانوي **الأداء المنزلي** الأسبوع الثامن **أ**

أولاً: الجبر

$$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & 7 \\ 1 & 2 & 5 \end{vmatrix} \quad (1) \text{ أوجد قيمة}$$

(2) أوجد مساحة المثلث أ ب ج حيث أ (2، 1) ، ب (6، 4) ، ج (2، 7)

(3) اثبت باستخدام المحددات ان النقط الآتية تقع على استقامة واحدة

$$أ (3 - 4) ، ب (1 - 1) ، ج (-1 - 5)$$

(4) حل باستخدام المحددات نظام المعادلات الآتي $س - ص = 2$ ، $2س - 3ص = 0$

ثانياً: حساب المثلثات

(5) رصد شخص من على قمة برج ارتفاعه 100 متر قارباً في البحر فوجد ان زاوية انخفاضه تكون 30° اوجد المسافة بين الشخص والقارب لأقرب متر

(6) يقف شخص على سطح مبنى ارتفاعه 50 متراً، ويرصد سيارة على الطريق تبعد 120 متراً عن قاعدة المبنى. اوجد زاوية انخفاض السيارة عن الشخص.

ثالثاً الهندسة

(7) أوجد المعادلة العامة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (3، 4) وعمودياً على المتجه $\vec{u} = (5، 2)$

(٨) أوجد المعادلة العامة للمستقيم الذي يقطع جزءين موجبين ٥،٤ من محوري الاحداثيات
س، ص على الترتيب

(٩) أوجد طولي الجزئين المقطوعين من المحورين بالمستقيم: $٢س + ٧ص = ١٤$

(١٠) أوجد المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (١٤٢-) ويوازي محور الصادات

