



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

أداءات ونقيمانت لمنهج الرياضيات

للفصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / إيهاب فندي

لجنة المراجعة

أ / عبير نجاج

أ / عصام الجزار

أ / عفاف جاد



الصف الأول الثانوي - الرياضيات - الأداء الصفي - الأسبوع السابع

(١) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ٢ ، ٣

(٢) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : -٣ ، ٧

(٣) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : -٥ ، ٥

(٤) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{2}$

(٥) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : $\sqrt{2} + 3$ ، $\sqrt{2} - 3$

(٦) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{3}{t}$ ، $\frac{3+t}{t-1}$

(٧) أوجد قيمة كل مما يأتي : ظا ١٣٥ ، جا ١٢٠ ، جتا (-٢٤٠) ،
ظنا ٧٨٠ ، قتا ٣١٥ ، ظا ٣٣٠

(٨) أوجد قيمة كل مما يأتي : جا ٢٢٥ ، جتا $(\frac{\pi}{4} -)$ ، ظنا ١٣٥

(٩) بدون استخدام الألة الحاسبة أوجد قيمة المقدار :

جا ٦٠٠ جتا (-٣٠) + جا ١٥٠ جتا (-٢٤٠)



(١٠) إذا كانت الزاوية الموجهة التي قياسها θ في الوضع القياسي ويمر ضلعها النهائي بالنقطة $(\frac{3}{5}, \frac{4}{5})$ فأوجد الدوال المثلثية الآتية :

أولاً : جا $(\theta - 90^\circ)$ ، ظنا $(\theta - 90^\circ)$ ، ثانياً : ظا $(\theta + 90^\circ)$ ، قتا $(\theta + 90^\circ)$
ثالثاً : ظا $(\theta - 270^\circ)$ ، قتا $(\theta - 270^\circ)$ ، رابعاً : جا $(\theta + 270^\circ)$ ، قا $(\theta + 270^\circ)$

(١١) إذا كان : جا $\theta = -\frac{4}{5}$ حيث $180^\circ > \theta > 270^\circ$ فأوجد قيمة كل مما يأتي :

(أ) جا $(\theta -)$ (ب) ظا $(\theta + 360^\circ)$
(ج) جتا $(\theta + 90^\circ)$ (د) قا $(\theta - 270^\circ)$

(١٢) إذا كان الضلع النهائي لزاوية قياسها θ في وضعها القياسي و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$ فأوجد :

(أ) جا $(\theta + 180^\circ)$ (ب) جا $(\theta + \frac{\pi}{4})$
(ج) ظا $(\theta - 360^\circ)$ (د) جا $(\theta + \frac{\pi}{4})$

(١٣) المثلعان : أ ب ج د ، س ص ع ل متشابهان ، و النسبة بين مساحة سطحيهما ٩ : ١٦ ، س ص = ١٢ سم فإذا كان : أ ب = (١ + ك) سم فأوجد : قيمة ك

(١٤) مثلعان متشابهان ، ٤ مساحة سطح المثلع الأول = ٩ مساحة سطح المثلع الثاني فإذا كان محيط المثلع الأول ٤٥ سم فأوجد محيط المثلع الثاني

(١٥) مثلعان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٤ : ٧ فإذا كانت مساحة سطح احدهما يزيد عن مساحة سطح الاخر بمقدار ٩٩ سم^٢ فأوجد مساحة سطح كل من المثلعين