



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 ونقييمات لمنهج الرياضيات

للسف 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 - التقييمات - الأسبوع الخامس

المجموعة الأولى :

(١) اثبت أن جذري المعادلة : $2س^2 + 3س - 5 = 0$ صفر حقيقيان مختلفان

(٢) إذا كان θ قتا $25 = \theta$ حيث $\frac{\pi}{4} > \theta > \pi$ أوجد : جتا θ ، جا θ ، ظا θ (حيث θ قياس زاوية موجهة في وضعها القياسي في دائرة الوحدة)

(٣) إذا كان θ هو قياس زاوية موجهة في الوضع القياسي و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{1}{\sqrt{2}}, ص)$ ، $ص > 0$ فأوجد : جتا θ ، جا θ ، ظا θ

(٤) إذا كان Δ \sim Δ أ ب ج ~ Δ س ص ع ، $\frac{[أ ب ج]}{[س ص ع]} = \frac{2}{3}$ ، مساحة سطح المثلث أ ب ج ٢٤ سم^٢ فأوجد مساحة سطح المثلث س ص ع

(٥) أ ب ج و شكل رباعي فيه ب ج = ٢٧ سم ، أ ب = ١٢ سم ، أ و = ٨ سم ، و ج = ١٢ سم ، أ ج = ١٨ سم أوجد النسبة بين مساحتي سطحي المثلثين ب أ ج ، أ و ج



(١) اثبت أن جذري المعادلة : $٢س^٢ + ٣س - ١ = ٠$ صفر حقيقيان مختلفان

(٢) إذا كان : $٧ ظنا = ٢٧$ حيث $٣٠ > \theta > \pi$ أوجد : جتا θ ، جا θ ، ظا θ
(حيث θ قياس زاوية موجهة في وضعها القياسي في دائرة الوحدة)

(٣) إذا كان θ هو قياس زاوية موجهة في الوضع القياسي و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(س، \frac{١}{٢\sqrt{٣}})$ ، $س > ٠$ فأوجد : جتا θ ، جا θ ، ظا θ

(٤) إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ س ص ع ، $\frac{٣}{٢} = \frac{أ ب}{س ص}$ ، مساحة سطح المثلث أ ب ج ٢٧ سم^٢
فأوجد مساحة سطح المثلث س ص ع

(٥) أ ب ج و شكل رباعي فيه ب ج = $١٣,٥$ سم ، أ ب = ٦ سم ، أ د = ٤ سم ،
و ج = ٦ سم ، أ ج = ٩ سم أوجد النسبة بين مساحتي سطحي المثلثين ب أ ج ، أ د ج



(١) اثبت أن جذري المعادلة : $س^٢ + ٣س - ٧ =$ صفر حقيقيان مختلفان

(٢) إذا كان $٧ = \theta$ حيث $\frac{\pi}{٢} > \theta > \frac{\pi}{٤}$ أوجد : جتا θ ، جا θ ، ظا θ (حيث θ قياس زاوية موجبة في وضعها القياسي في دائرة الوحدة)

(٣) إذا كان θ هو قياس زاوية موجبة في الوضع القياسي و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{\sqrt{٣}}{٢}, ص)$ ، $ص < ٠$ فأوجد : جتا θ ، جا θ ، ظا θ

(٤) إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ س ص ع ، $\frac{أ}{س} = \frac{ب}{ص}$ ، مساحة سطح المثلث أ ب ج ١٨ سم^٢ فأوجد مساحة سطح المثلث س ص ع

(٥) أ ب ج و شكل رباعي فيه ب ج = ٥٤ سم ، أ ب = ٢٤ سم ، أ ج = ١٦ سم ، و ج = ٢٤ سم ، أ ج = ٣٦ سم أوجد النسبة بين مساحتي السطحين المثلثين ب أ ج ، أ و ج