



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

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

**د/ هالة عبد السلام خفاجي**

إشراف علمي  
مستشار الرياضيات  
**أ/ منال عزقول**

**أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات**

للسف الأول الثانوي  
الفصل الدراسي الأول  
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

**الأسبوع السابع**

لجنة الإعداد

**أ/ إيهاب فتحي**      **أ/ عصام الجزار**      **أ/ عبير نجاح**      **أ/ عفاف جاد**

مراجعة

**أ/ شريف البرهامي**

٧ الرياضيات للصف الأول الثانوي الأداء الصفى الأسبوع السابع ٧

( ١ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : -٤ ، ١

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

( ٣ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : -٦ ، ٦

( ٤ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها :  $\frac{3}{5}$  ،  $\frac{5}{3}$

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

( ٦ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها :  $\frac{2-2-t}{-2-t}$  ،  $\frac{2+2-t}{+1-t}$

( ٧ ) أوجد قيمة كل مما يأتي : ظا ٣٠٠ ، جا ١٥٠ ، جتا ٣١٥ ،  
جا ١٣٥ ، قتا ٣٠٠ ، ظا ٢١٠

( ٨ ) أوجد قيمة كل مما يأتي : ظا ( -١٥٠ ) ، جتا (  $-\frac{\pi}{3}$  ) ، ظنا ٢٢٥

( ٩ ) إذا كان : ظا  $\theta =$  جا ٦٠٠ جتا ( -٣٠ ) + جا ١٥٠ جتا ( -٢٤٠ )

اوجد قيم  $\theta$  حيث  $\theta \in [0, \pi]$

( ١٠ ) إذا كانت الزاوية الموجهة التي قياسها  $\theta$  في الوضع القياسي ويمر ضلعها النهائي بالنقطة  $(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$  فأوجد الدوال المثلثية الآتية :

أولاً : جا  $(\theta - 90^\circ)$  ، ظا  $(\theta - 90^\circ)$  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 : جتا  $\theta = -\frac{5}{13}$  حيث  $90^\circ < \theta < 180^\circ$  فأوجد قيمة كل مما يأتي :

( أ ) جا  $(\theta - )$  ( ب ) ظا  $(\theta + 360^\circ)$

( ج ) قتا  $(\theta + 90^\circ)$  ( د ) قا  $(\theta - 270^\circ)$

( ١٢ ) إذا كان الضلع النهائي لزاوية قياسها  $\theta$  في وضعها القياسي و ضلعها النهائي

يقطع دائرة الوحدة في النقطة  $(-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5})$

فأوجد :

( أ ) جا  $(\theta + 180^\circ)$  ( ب ) جا  $(\theta + \frac{\pi}{2})$

( ج ) ظا  $(\theta - 360^\circ)$  ( د ) جا  $(\theta + \frac{\pi^3}{2})$

( ١٣ ) المثلثان : أ ب ج د ، س ص ع ل متشابهان ، و النسبة بين مساحة سطحيهما ٤ : ٩

، س ص = ١٥ سم فإذا كان : أ ب = ( ٣ ك + ١ ) سم فأوجد : قيمة ك

( ١٤ ) مثلثان متشابهان ، ٩ مساحة سطح المثلث الأول = ١٦ مساحة سطح المثلث الثاني

فإذا كان محيط المثلث الأول ٤٥ سم أوجد محيط المثلث الثاني.

( ١٥ ) مثلثان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٣ : ٥ فإذا كانت مساحة سطح احدهما تقل عن مساحة سطح

الآخر بمقدار ٦٤ سم<sup>٢</sup> فأوجد مساحة سطح كل من المثلثين.



٧ الرياضيات للصف الأول الثانوي الأداء المنزلي الأسبوع السابع ٧

( 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 :  $\sqrt{2}+3$  ،  $\sqrt{2}-3$  ت

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

( 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 الآلة الحاسبة أوجد قيمة المقدار :

جا ٦٠٠ جتا (-٣٠) + جا ١٥٠ جتا (-٢٤٠)

( ١٠ ) إذا كانت الزاوية الموجهة التي قياسها  $\theta$  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  $\theta$  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  $(\theta + \frac{\pi}{2})$   
( ج ) ظا  $(\theta - 360^\circ)$  ( د ) جا  $(\theta + \frac{\pi^3}{2})$

( ١٣ ) المضلعان : أ ب ج د ، س ص ع ل متشابهان ، و النسبة بين مساحة سطحيهما ٩ : ١٦ ، س ص = ١٢ سم فإذا كان : أ ب =  $(2ك + ١)$  سم فأوجد : قيمة ك

( ١٤ ) مضلعان متشابهان ، ٤ مساحة سطح المضلع الأول = ٩ مساحة سطح المضلع الثاني فإذا كان محيط المضلع الأول ٤٥ سم أوجد محيط المضلع الثاني

( ١٥ ) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٤ : ٧ فإذا كانت مساحة سطح احدهما يزيد عن مساحة سطح الاخر بمقدار ٩٩ سم<sup>٢</sup> فأوجد مساحة سطح كل من المضلعين

٧ الرياضيات للصف الأول الثانوي التقييمات الأسبوعية الأسبوع السابع ٧

المجموعة الأولى

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

( ٢ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ٣ - ٤ ، ٤ - ٣

( ٣ ) إذا كان :  $\theta = \text{جتا } ١٢٠^\circ - \text{ظا } ٢٢٥^\circ - \text{جا } ٧٥٠^\circ + \text{جتا } (-٦٠^\circ)$

أوجد : قيم  $\theta$  حيث  $٠ < \theta < ٣٦٠$

( ٤ ) إذا كان :  $\theta = \frac{٤}{٥}$  جتا حيث  $٢٧٠ < \theta < ٣٦٠$

فأوجد قيمة المقدار :  $\text{جا } (\theta - ١٨٠) - \text{جا } (\theta - ٢٧٠)$

( ٥ ) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيها ٢ : ٣ فإذا كانت مساحة المضلع الأكبر تزيد عن ضعف

مساحة المضلع الأصغر بمقدار ٢٠ سم<sup>٢</sup> . فأوجد مساحة سطح كل منهما.

المجموعة الثانية

( ١ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : صفر ، ٤

( ٢ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ١ + ت ، ١ + ت<sup>٣</sup>

( ٣ ) إذا كان :  $\theta = \text{جتا } ٢١٠^\circ - \text{ظا } ١٣٥^\circ + \text{جا } ١٥٠^\circ + \text{جتا } (-٣٠^\circ)$

أوجد : : قيم  $\theta$  حيث  $٠ < \theta < ٣٦٠$

( ٤ ) إذا كان :  $\theta = \frac{٥}{١٣}$  جتا حيث  $٢٧٠ < \theta < ٣٦٠$

فأوجد قيمة المقدار :  $\text{جا } (\theta + ١٨٠) + \text{جا } (\theta - ٩٠)$

( ٥ ) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيها ٥ : ٣ فإذا كانت مساحة المضلع الأكبر تزيد عن مساحة

المضلع الأصغر بمقدار ٨٠ سم<sup>٢</sup> . فأوجد مساحة سطح كل منهما.

### المجموعة الثالثة

- ( ١ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ١ ، ٥
- ( ٢ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ١ + ٤ ت ،  $\frac{٤ + ت}{ت}$
- ( ٣ ) إذا كان : جا  $\theta$  = جتا ٢٤٠° ظا ١٣٥° - جا ١٥٠° + جتا (- ٦٠°)
- أوجد : قيم  $\theta$  حيث  $٣٦٠^\circ > \theta > ٠^\circ$
- ( ٤ ) إذا كان : جتا  $\theta = \frac{٩}{١٥}$  حيث  $٣٦٠^\circ > \theta > ٢٧٠^\circ$
- فأوجد قيمة المقدار : جا (  $\theta - ١٨٠^\circ$  ) - جتا (  $\theta + ٢٧٠^\circ$  )
- ( ٥ ) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيها ١ : ٤ فإذا كانت مساحة المضلع الأكبر تساوي مكعب مساحة المضلع الأصغر. فأوجد مساحة سطح كل منهما.