

نموذج استرشادي لامتحان الجبر و حساب المثلثات

للفصل الأول الثانوي - الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

طلاب الدمج

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة

( ١ )  $t^6 = \dots\dots\dots$

- ①  $1 -$       ②  $1$       ③  $6$

( ٢ ) مجموعة حل المعادلة  $s^2 + 1 = 0$  صفر في  $s$  هي .....

- ①  $\{1 -\}$       ②  $\{1\}$       ③  $\emptyset$

( ٣ ) نوع جذرا المعادلة  $s(s - 3) = 0$  صفر .....

- ① حقيقيان مختلفان      ② متساويان      ③ غير حقيقيين

( ٤ ) الدالة  $d : (s) = s^2 - 2$  موجبة في الفترة .....

- ①  $[-2, \infty)$       ②  $[-2, \infty)$       ③  $[-2, 2]$

( ٥ ) إذا كانت  $\theta = 1$  ، حيث  $\theta$  قياس زاوية حادة موجبة فإن  $\theta = \dots\dots\dots$ 

- ①  $30^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $60^\circ$

السؤال الثاني : أكمل كل مما يأتي :

( ١ ) الدالة  $d(s) = -5$  سالبة في الفترة .....( ٢ ) الزاوية التي قياسها  $88^\circ$  تقع في الربع .....( ٣ ) أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها  $60^\circ = \dots\dots\dots^\circ$ ( ٤ ) المعادلة  $(s + 5)(s - 5) = 0$  صفر من الدرجة .....( ٥ ) أ ب ج مثلث فيه  $\angle \alpha = 60^\circ$  ،  $\angle \beta = \frac{\pi}{6}$  فإن  $\angle \gamma = \dots\dots\dots^\circ$

السؤال الثالث : صل من العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب )

•	١
•	[ ١ ، ١ - ]
•	١ -
•	٤ -
•	[ ١ ، ٢ - ]

- ( ١ ) مجموعة حل المتباينة  $١ - ٢ > \text{صفر في ح هي}$  .....
- ( ٢ ) جذرا المعادلة  $٢ - ٢ \text{ س} + \text{ك} = \text{صفر متساويان إذا كانت ك} = \text{.....}$
- ( ٣ ) مجموع جذري المعادلة  $٢ \text{ س} + ٤ \text{ س} + ٣ = \text{صفر يساوي}$  .....
- ( ٤ ) مجموعة حل المتباينة  $( ٢ + \text{س} ) ( ١ - \text{س} ) \geq \text{صفر في ح هي}$  .....
- ( ٥ ) جا  $١٨٠^\circ + \text{جتا } ١٨٠^\circ = \text{.....}$

السؤال الرابع : أكمل خطوات الحل لكل مما يأتي :

- ( ١ )  $( ٣ + \text{ت} ) ( ٣ - \text{ت} ) = ٩ - \text{.....} = \text{.....}$
- ( ٢ ) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٥ هي  $\text{س}^٢ - ( \text{.....} ) \text{ س} + \text{.....} = \text{صفر}$
- ( ٣ ) القياس الدائري للزاوية المركزية التي تقابل قوسا طوله ٨ سم في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم هو  $\text{.....} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
- ( ٤ ) إذا كانت جا  $١٠^\circ = \text{جتا } \theta$  ،  $\theta \in [ ٠^\circ ، ٩٠^\circ ]$  فإن  $\theta + ١٠^\circ = \text{.....}$  و بالتالي  $\theta = \text{.....}$

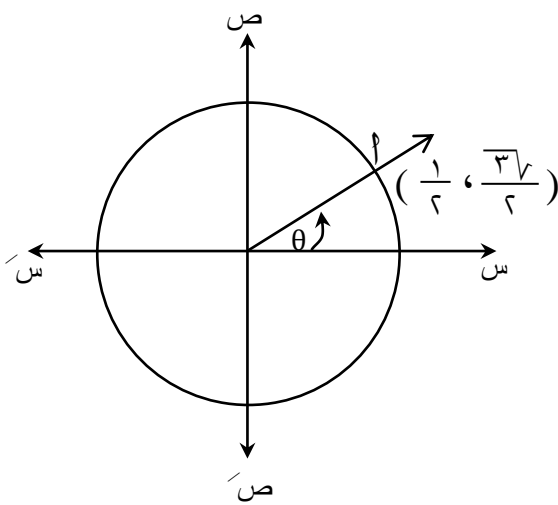
( ٥ ) الشكل المقابل يمثل الزاوية  $\theta$  في وضعها القياسي

و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة

$$١ ( \frac{1}{2} ، \frac{\sqrt{3}}{2} )$$

$$\text{فإن ظا } \theta = \frac{1}{2} \div \text{.....} =$$

$$\text{.....} =$$



انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق