وزارة التربية و التعليم

مكتب مستشار الرياضيات

الإجابة في نفس الورقة

الأسئلة في صفحتين

نموذج استرشادي لامتحان الجبر و حساب المثلثات

للصف الأول الثانوي – الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

طلاب الدمج

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة

(١) $ت^{٦}$ = ...

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) ٦

(٢) مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ١ =$ صفر في ع هي .....

(أ) $\{-١\}$ (ب) $\{١\}$ (جـ) $\varnothing$

(٣) نوع جذرا المعادلة س (س – ٣) = صفر .....

(أ) حقيقيان مختلفان (ب) متساويان (جـ) غير حقيقين

(٤) الدالة د : د (س) = س – ٢ موجبة في الفترة .....

(أ) $]٢ ، \infty[$ (ب) $]\infty - ، ٢[$ (جـ) $]٢ - ، ٢[$

(٥) إذا كانت ظا $\theta = ١$ ، حيث θ قياس زاوية حادة موجبة فإن θ = ...

(أ) ٣٠° (ب) ٤٥° (جـ) ٦٠°

السؤال الثاني : أكمل كل مما يأتي :

(١) الدالة د(س) = -٥ سالبة في الفترة .....

(٢) الزاوية التي قياسها ٨٨° تقع في الربع .....

(٣) أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها -٦٠° = ...$^{\circ}$

(٤) المعادلة (س + ٥) (س – ٥) = صفر من الدرجة .....

(٥) أ ب جـ مثلث فيه ق ($\angle$ أ) = ٦٠° ، ق ($\angle$ ب) = $\frac{\pi}{٢}$ فإن ق ($\angle$ جـ) = ...$^{\circ}$

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

(أ)	(ب)
(١) مجموعة حل المتباينة س^{٢} – ١ < صفر في ح هي	١
(٢) جذرا المعادلة س^{٢} – ٢ س + ك = صفر متساويان إذا كانت ك = ...	] – ١ ، ١ [
(٣) مجموع جذري المعادلة س^{٢} + ٤ س + ٣ = صفر يساوي	– ١
(٤) مجموعة حل المتباينة (س + ٢) (س – ١) ≥ صفر في ح هي	– ٤
(٥) جا ١٨٠° + جتا ١٨٠° = ...	[– ٢ ، ١]

السؤال الرابع : **أكمل خطوات الحل لكل مما يأتي :**

(١) (٣ + ت) (٣ – ت) = ٩ – ..... = ...

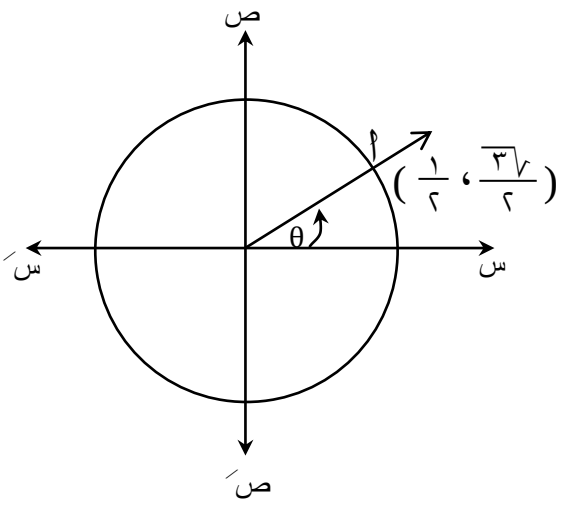
(٢) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٥ هي س^{٢} – (.....) س + ... = صفر

(٣) القياس الدائري للزاوية المركزية التي تقابل قوسا طوله ٨ سم في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم

ق^{ر} = $\frac{.....}{.....}$ = ... ^{ر}

(٤) إذا كانت جا ١٠° = جتا θ ، θ ∋] ٠° ، ٩٠° [فإن ١٠ + θ = ...° و بالتالي θ = ...°

(٥) الشكل المقابل يمثل الزاوية θ في وضعها القياسي



و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة

أ ($\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ ، $\frac{١}{٢}$)

فإن ظا θ = $\frac{١}{٢}$ ÷ .....

= .....

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق