الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب و الخريجين

نموذج تجريبي رقم ٥

الورقة الامتحانية

لامتحان النقل من الصف الأول الثانوي (نظام البكالوريا)

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧م

المادة: الجبر وحساب مثلثات

زمن الإجابة: ساعتان

عدد الصفحات (٨) صفحة
و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
المجموع		

الرقم السري

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف): .....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا: ..... اسم المراجع الفني ثلاثيًا: .....

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية - الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب و الخريجين

الرقم السري

امتحان نقل الصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧م

المادة/ الجبر وحساب مثلثات

عدد الصفحات (٨) صفحة
و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج تجريبي رقم ٥

اسم الطالب كاملًا: .....

رقم الجلوس: ..... اسم المعهد: .....

التاريخ: / /

توقيع الملاحظين بالاسم: ١- ..... ٢- .....

تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملاً، ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

أجب عن الأسئلة التالية: **(٥ درجات لكل سؤال)**

[السؤال الأول]

(أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- إذا كان أحد جذري المعادلة $س^{٢} - ٣ س + جـ = ٠$ ضعف الجذر الأخر
فإن جـ = ...

(أ) -٤ (ب) -٢ (جـ) ٢ (د) ٤

.....

.....

.....

٢- الزاوية التي قياسها $\frac{-٩ \pi}{٤}$ تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

.....

.....

.....

٣- $\frac{٢}{١ + ت}$ = ...

(أ) $١ + ت$ (ب) $-١ + ت$ (جـ) $١ - ت$ (د) $-١ - ت$

.....

.....

.....

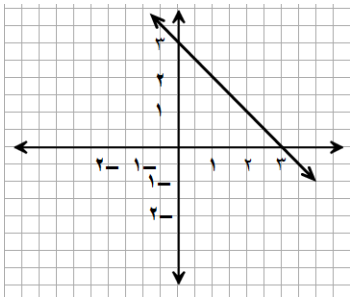
.....

٤- إذا كان ظا (١٨٠° + θ) = ١ حيث θ قياس أصغر زاوية موجبة

فإن ق(∠ θ) = ...°

(أ) ٤٥ (ب) ٣٠ (جـ) ٦٠ (د) ١٣٥

٥- الشكل المقابل يمثل



دالة من الدرجة الأولى في س،

فإن د(س) موجبة في الفترة .....

(أ)] ٣ ، ∞ [(ب)] – ∞ ، ٣ [(جـ)] ٠ ، ∞ [(د)] – ∞ ، ٠ [

(ب) أوجد القياس الدائري والستيني للزاوية المركزية التي تقابل قوساً طوله ٨,٧ سم في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم.

(جـ) إذا كان ل ، م هما جذري المعادلة $س^{٢}$ – ٧ س +٣ = صفر ، فكون المعادلة التربيعية التي جذراها ل + م ، ل م.

[السؤال الثاني]

(أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- ت $^{-٥١}$ = ... (في ابسط صورة)

(أ) ١ (ب) ـ١ (جـ) ت (د) ـ ت

٢- يكون جذرا المعادلة س^{٢}ـ ٢س + ك = صفر متساويين إذا كانت ك =..... .

(أ) ١ (ب) ٤

(جـ) ٢ (د) ـ٣

٣- المدى للدالة ع حيث ع (θ) = ٣ جتا θ هي ..... .

(أ)]ـ١،١[(ب) [ـ١،١]

(جـ)]ـ٣، ٣[(د) [ـ٣، ٣]

٤- الدالة د(س) = س^{٢} −٢س −٣ إشارتها موجبة في الفترة ..... .

(أ)] −∞ ، ∞ [(ب)] −١ ، ٣ [

(جـ) [−١ ، ٣] (د) ح− [−١ ، ٣]

٥- جا ٦٠° جتا ٧٥٠°+ جتا٤٢٠ ° جا (−٣٠°) = ...

(أ) صفر (ب) $\frac{١}{٢}$

(جـ) $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ (د) ١

(ب) أوجد قيم θ حيث $\theta \in]\ ٠ ، \frac{\pi}{٢}\ [$ و التي تحقق المعادلة قتا $(\theta - ٦٠) =$ قا θ

(جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة $س^٢ - ٥س - ٦ \leq$ صفر.

مسودة

مسودة