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

نموذج تجريبي رقم (١)

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 (١)

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: (٥درجات لكل سؤال)

[السؤال الأول]

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

١- أبسط صورة للعدد $\frac{(٣ + ت)(٣ - ت)}{١ - ت}$ هي ..... .

(أ) $١٧ - ٢٤ ت$ (ب) $٥ + ٥ ت$ (جـ) $٥ - ٥ ت$ (د) $٣٥ + ١٦ ت$

٢- أصغر قياس موجب لزاوية مكافئة للزاوية ٩٣٠° هو ..... .

(أ) ١٥٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢١٠° (د) ٣٣٠°

٣- إذا كان جذرا المعادلة $س^٢ + ٢ (ك - ١) س + ٩ = ٠$ متساويين

فإن قيمة ك هي .....

(أ) ٤ فقط (ب) -٢ فقط (جـ) -٢ أو ٤ (د) -٤ أو ٢

٤- دائرة طول قطرها ٢٤ سم ، وقوس فيها يقابل زاوية مركزية قياسها ٣٠° فإن طول القوس يساوي ..... .

(أ) $\pi ٢$ (ب) $\pi ٣$ (جـ) $\pi ٤$ (د) $\pi ٥$

٥- إذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة ٣ س^{٢} + ١٠ س – جـ = ٠ هو $\frac{-٨}{٣}$ فإن قيمة جـ = ...

(أ) -٨ (ب) ٨ (جـ) -٣ (د) ٣

(ب) دون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

جا (١٥٠°) جتا (٣٠٠°) + جتا (٩٣٠°) ظتا (٢٤٠°)

(جـ) إذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة :

$س^{٢}$ + ٣س − ٥ = ٠ فكوِّن المعادلة التي جذراها $ل^{٢}$ ، $م^{٢}$

[السؤال الثاني]

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

١- قيمة ظا (٣٠٠٠°) ..... .

(أ) $-\sqrt{٣}$ (ب) $\frac{-١}{٣}$

(جـ) $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ (د) $-\sqrt{٣}$

٢- الدالة د(س) = – (س – ١) (س + ٢) تكون موجبة في الفترة ..... .

(أ) $]-\infty ، -٢[$ (ب) $]-٢ ، ١[$

(جـ) $]١ ، \infty[$ (د) $]-\infty ، -٢[\cup]١ ، \infty[$

٣- إذا كان جا α = جتا β حيث α ، β زاويتان حادتان

فإن ظا ($\alpha + \beta$) تساوي ..... .

(أ) $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ (ب) $\sqrt{٣}$

(جـ) ١ (د) **غير معرف**

٤- مجموعة حل المتباينة $س^{٢} - ٤س + ٤ > ٠$ هي ..... .

(أ) ح
(ب)] ٢ ، ∞ [
(جـ) ح – {٢}
(د)] – ∞ ، ٢ [

٥- مدى الدالة ص = $\frac{٣}{٢}$ جا θ ..... .

(أ) [– ١ ، ١]
(ب) [$-\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢}$]
(جـ) [٠ ، $\frac{٣}{٢}$]
(د)]– ∞ ، ∞ [

(ب) إذا كان ارتفاع إحدى الألعاب ١٠م وطول الجزء المائل ١٦م، فأوجد قياس الزاوية التي يصنعها الجزء المائل مع المستوى الأفقي لأقرب درجة.

(ج) إذا كانت د(س) = س^{٢} + ٢س + ٤، حدد نوع جذري المعادلة س^{٢} + ٢س + ٤ = ٠ ثم ابحث اشارة الدالة .