



الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات / جبر
الزمن : ساعتان

الأزهر الشريف – نموذج استرشادي (١)
امتحان النقل من الصف الأول الثانوي
العام الدراسي : (١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ) (٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م)

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول : (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة (لكل سؤال ٥ درجات)

[١] إذا كانت المصفوفة : $\begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & س \end{pmatrix}$ ليس لها معكوسا ضربيا فإن : س =

Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٢ Ⓓ ٣

[٢] النقطة التي لا تقع في منطقة حل المتباينة كان : س - ص ≥ ٤ هي

Ⓐ (١ ، ٦) Ⓑ (٠ ، ٥) Ⓒ (١ - ، ٣) Ⓓ (١ - ، ٤)

[٣] ظا θ قتا θ =

Ⓐ ١ Ⓑ جتا θ Ⓒ قا θ Ⓓ قتا θ

[٤] إذا كان : جتا $\theta = \frac{١}{٢}$ فإن : جا $(\theta - ٩٠^\circ)$ =

Ⓐ $\frac{١}{٢}$ Ⓑ $\frac{١}{٢} -$ Ⓒ ٢ Ⓓ ٢ -

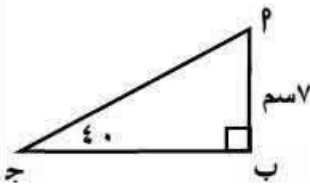
(ب) باستخدام بطريقة كرامر أوجد مجموعة الحل للمعادلتين $٢س - ص = ٧$ ، $٢ص + س = ١$

(ج) من نقطة على بعد ١٠٠ مترا من قاعدة برج رصد رجل زاوية ارتفاع قمة البرج فوجدها ١٦° أوجد لأقرب متر ارتفاع البرج

السؤال الثاني : (٢) أكمل ما يأتي .

[١] إذا كانت المصفوفة $\begin{pmatrix} ٢ & س \\ ١ & ص \end{pmatrix}$ شبه متماثلة فإن : س + ص =

[٢] $\left| \begin{matrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{matrix} \right|$ =



[٣] باستخدام البيانات الموضحة بالشكل المقابل يكون : $\theta \approx$ لأقرب سم

[٤] مساحة القطاع الدائري الذي طول قطره ١٢ سم وقياس زاويته المركزيه ٣٠° = π

(ب) إذا كانت : $\begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٥ & ٣ \end{pmatrix} = پ$ ، $\begin{pmatrix} ٤ & ١ \\ ٢ & ٦ \end{pmatrix} = ب$ فأوجد المصفوفة س إذا كان : $٢پ - س = ب$ مد

(ج) أوجد بيانيا مجموعة الحل المتباينات الآتية : س ≤ ٠ ، ص ≤ ٠ ، س + ٢ص ≤ ٤ ،

س + ص ≤ ٣ ثم أوجد قيم (س ، ص) التي تجعل ر أقل ما يمكن حيث : ر = ٥س + ٤ص

مع أطيب التمنيات بالنجاح