معكم منذ البداية
وحتى النهاية

مركز الصخرة التعليمي
نحو القمة بثقة

كراسة
السائد

لمراجعة ليلة الاختبار

الرياضيات

الفرع الأدبي

2026



إعداد وحلول

الأستاذ
سائد الحلاق

للاستفسار والتواصل
0599632532

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي	نموذج اختبار نهائي		الاسم	
	مادة الاختبار	الرياضيات		
	اختبار الدورة الاستثنائية ٢٠٢٥		عدد الأسئلة	40 سؤال	العلامة
	الجيل	2005	الصف	الثاني عشر أدبي	
	طباعة المعلم	سائد زياد الحلاق	الزمن	ساعة ونصف الساعة	١٠٠

(١) ما قيمة الحد الأخير في المتسلسلة $\sum_{ر=١}^{١٥} (٢ - ٢ر)$ ؟

أ) -٢٨ ب) ٢٨ ج) ١٥ د) ٠

(٢) ما الوسط الحسابي والانحراف المعياري على الترتيب للعلامات المعيارية في منحنى توزيع طبيعي ؟

أ) ١ ، ٠ ب) ٠ ، ١ ج) ١ ، ٠ د) ١ ، ١−

(٣) إذا كان أ $= [٥ \quad -١]$ ، ب مصفوفة من الرتبة ٢×١ ، وكان أ.ب = جـ ، فما رتبة المصفوفة جـ ؟

أ) ١×٢ ب) ٢×١ ج) ٢×٢ د) ١×١

(٤) اذا كانت المساحة فوق $(ع = ١,٤٣)$ تساوي ٠,٠٨ ، فما نسبة المساحة تحت $(ع = ١,٤٣)$ ؟

أ) ٠,٩٢ ب) ٠,٥٨ ج) ٠,١٢ د) ٠,٠٢

(٥) أ مصفوفة عمود فيها ٣ عناصر ، فما رتبتها ؟

أ) ١×١ ب) ٣×٣ ج) ١×٣ د) ٣×١

(٦) اذا كان $[-١ \quad ٣ \quad س] = [-١ \quad ص + س \quad ٢]$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟

أ) ١ ، ٢ ب) ٢ ، ١ ج) ١ ، ١− د) ٥ ، ٢

(٧) ما حل المعادلة الأسية : $٢^{١-س} = ٨$ ؟

أ) ٠ ب) -٢ ج) ١ د) ٢

(٨) إذا كان الاقتران قا(س) $= س^{٢} + ٧$ ، هـ(س) $= ٢ - ٣س$ ، فما قيمة $(قا(س) + هـ(س))'(-١)$

أ) -٥ ب) -٢ ج) -١ د) ٠

٩) إذا كان مجموع ٨ من القيم يساوي ٢٥٠ ووسطها الحسابي ٢٥، وانحرافها المعياري ٥، فما القيمة التي علامتها المعيارية − ٣ ؟

أ) ١٠ ب) ٥٠ ج) ٥ د) ٢٥

١٠) أي من المصفوفات التالية فقط لها نظير ضربي ؟

أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤- & ٨ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢- \\ ٦ & ٤- \end{bmatrix}$

١١) إذا كان $\begin{vmatrix} ٣ & س \\ ٢ & ٥ \end{vmatrix} = ٩$ ، فما قيمة س ؟

أ) ٣ ب) − ١٢ ج) − ٣ د) ١٢

١٢) إذا كانت س تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي μ وانحراف معياري σ ، فما قيمة المساحة الممكنة عندما س $\leq \mu$ ؟

أ) صفر ب) ٠,٠٥ ج) ٠,٥ د) ١

١٣) إذا كان الاقتران ق(س) = − ٢ $\sqrt{٥}$ ، فما قيمة ق′(٢) ؟

أ) − ٢ ب) $-\frac{١}{\sqrt{٥}}$ ج) ٠ د) $\sqrt{٥}$

١٤) اذا كان $\int_{٢}^{-١} (٣ق(س)) د س = ٦$ ، فما قيمة $\int_{-١}^{٢} (٤ + ق(س)) د س$ ؟

أ) ٤ ب) ١٠ ج) ٦ د) ١٢

١٥) ما مجموع أول ١٠ حدود من المتسلسلة ٢ + ٠ + − ٢ + ... ؟

أ) − ٤٠ ب) − ٨٠ ج) − ٧٠ د) ٠

١٦)	إذا كان $و$ ، $هـ$ اقترانين قابلين للاشتقاق عند $أ = س$ ، فأي العبارت التالية تساوي : $(و \times هـ)'(أ) = و(أ) \times هـ'(أ) + هـ(أ) \times و'(أ)$			
	أ) $\left(\frac{و}{هـ}\right)'(أ)$	ب) $و'(أ) \times هـ'(أ)$	ج) $(و(أ) + هـ(أ))'$	د) $(هـ \times و)'(أ)$
١٧)	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{١}{٢} س^{-٢}$ ، فما قيمة $و'(-١)$ ؟			
	أ) $-\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{١}{٢}$	ج) ٥	د) ١
١٨)	إذا كان الاقتران $و(س) = \int_{١}^{٩} (٥س^{٧} + ٣س - ٢)^{٥} ع س$ ، فما قيمة $و'(٣)$ ؟			
	أ) ٤٤	ب) ٢	ج) ٢٤	د) صفر
١٩)	إذا كان الاقتران $و(س) = س^{٣} + ٢هـ(س)$ ، $و(٢) = ٥$ ، $و'(٢) = -٤$ ، فما قيمة $هـ'(٢)$؟			
	أ) -٨	ب) ١٧	ج) ٨	د) ١٦
٢٠)	ما رتبة المصفوفة س في المعادلة المصفوفية : $٢أ + س = و_{٢}$ ؟			
	أ) ١×٢	ب) ٢×١	ج) ١×١	د) ٢×٢
٢١)	ما قيمة المقدار $لـو_{٨}(٦٤) - لـو_{٤}(٦٤)$ ؟			
	أ) ١	ب) -١	ج) ١٦	د) ١×٢٠
٢٢)	ماذا تسمى المصفوفة $[١ \quad ١]$ ؟			
	أ) مصفوفة صف	ب) محايدة ضربية	ج) مصفوفة مربعة	د) مصفوفة عمود
٢٣)	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{٣س^{٢} + ١}{٢ - س}$ ، $س \neq ٢$ ، فما قيمة $و'(٣)$ ؟			
	أ) ١	ب) ١٠	ج) ٣٧	د) -٣٧

٢٤) إذا كانت أ، ب، جـ مصفوفات مربعة من الرتبة الثانية ، فأي العبارات التالية دائماً صحيحة ؟

أ) أ . (ب . جـ) = (أ . ب) جـ

ب) $أ^{-١}$ موجودة

جـ) أ . ب = ب . أ

د) أ − ب = ب − أ

٢٥) إذا كان ع(س) = ٢س^{٣} + ٢ ، فما العبارة الصحيحة من الآتية ؟

أ) إشارة ع′(س) سالبة دائماً

ب) للاقتران ع(س) قيمة صغرى محلية عند س = ٠

جـ) لا يوجد للاقتران ع(س) قيم قصوى محلية

د) ع(س) متناقص دائماً

٢٦) ما ناتج $\begin{bmatrix} ٥ & ١ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} -١ \\ ٣ \end{bmatrix}$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} -٥ \\ ٣ \end{bmatrix}$

ب) [−٢]

جـ) $\begin{bmatrix} -٥ & ٣ \end{bmatrix}$

د) $\begin{bmatrix} -١ & -٥ \\ ٣ & ١٥ \end{bmatrix}$

٢٧) إذا كانت : أ = $\begin{bmatrix} ٢ \\ -١ \end{bmatrix}$ ، ٢أ + ٤ب = $\begin{bmatrix} ٠ \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة ب ؟

أ) $\begin{bmatrix} -٤ \\ ٤ \end{bmatrix}$

ب) $\begin{bmatrix} -٢ \\ ٣ \end{bmatrix}$

جـ) $\begin{bmatrix} -١ \\ ١ \end{bmatrix}$

د) $\begin{bmatrix} ١ \\ -١ \end{bmatrix}$

٢٨) إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [−١ ، ٥] يساوي $\frac{٢}{٣}$ ، فما قيمة Δص ؟

أ) ١٢

ب) ٤

جـ) ٩

د) ٦

٢٩) ما قيمة المقدار : لـو$_{١٠}$(٢٥) + لـو$_{١٠}$(٤) ؟

أ) ٧

ب) ٢

جـ) ٢٩

د) $\frac{٢٩}{١٠}$

(٣٠)	إذا كان ص − س = ٠ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = −٢			
	أ) ٢	ب) −٢	ج) ٠	د) ١
(٣١)	إذا كان أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، أ^{س} = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٤ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المتغير س ؟			
	أ) $\frac{١}{٢}$	ب) −٢	ج) $-\frac{١}{٢}$	د) ٢
(٣٢)	متسلسلة هندسية حدها الأول ٧ وأساسها (−١) ، ما مجموع أول ٩ حدود فيها ؟			
	أ) ٦٣	ب) ٧	ج) ٠	د) −٧
(٣٣)	إذا كان هـ′(٢) = ٠ ، هـ(٢) = −٧ ، وكان للاقتران هـ (س) قيمة صغرى محلية وحيدة على مجالهُ ، فما أصغر قيمة للاقتران هـ (س) ؟			
	أ) ٢	ب) ٧	ج) −٢	د) −٧
(٣٤)	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢هـ(س) + ٤ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) للفترة [٣ ، ٧] يساوي ١٠ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة ذاتها ؟			
	أ) ١٠	ب) ٢٤	ج) ٢٠	د) ٢٨
(٣٥)	ما قيمة $\int_{١}^{٣}$ هـ(س).د س − $\int_{١}^{٥}$ هـ(س).د س ؟			
	أ) ٠	ب) ٢ $\int_{١}^{٥}$ هـ(س).د س		
	ج) $\int_{٣}^{٥}$ هـ(س).د س	د) $\int_{٥}^{٣}$ هـ(س).د س		

(٣٦) ما أساس المتسلسلة الحسابية $(-١) + (-٢) + (-٣) + \ldots\ldots$ ؟

أ) ١	ب) -٢	ج) -١	د) ٠

(٣٧) إذا كان الاقتران $ق(س) = \frac{س^{٢}}{٢أ}$ ، وكان $ق'(٢) = -١$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

أ) ١	ب) -١	ج) -٢	د) ٢

(٣٨) ما قيمة س التي تحقق المعادلة $لـو_{٣}(س-١) - لـو_{٣}(٢س-٥) = ١$ ؟

أ) $\frac{١٦}{٧}$	ب) $\frac{١٦}{٥}$	ج) $\frac{١٤}{٥}$	د) $-\frac{١٤}{٥}$

(٣٩) إذا كان $\int_{-١}^{١} (٢س + ب)\,د س = ١٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟

أ) -٤	ب) ٤	ج) -٨	د) ٨

(٤٠) إذا كانت أ ، ب مصفوفتين من الرتبة الثانية ، بحيث $|٢أ| = |-ب| = ٤$ ، فما قيمة $|أ| + |ب|$؟

ب) ٤	ب) ٨	ج) ٥	د) ٦

جيل 2005 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي	نموذج اختبار نهائي		الاسم	
	مادة الاختبار	الرياضيات		
	اختبار الدورة الاستثنائية ٢٠٢٥		عدد الأسئلة	40 سؤال	العلامة
	الجيل	2006	الصف	الثاني عشر أدبي	
	طباعة المعلم	سائد زياد الحلاق	الزمن	ساعة ونصف الساعة	١٠٠

ملاحظة : الحل الصحيح مظلل

١)	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٦ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٢ & ٦ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\lvert أ \rvert + \lvert ب \rvert$ ؟			
	أ) ٦	ب) -٦	جـ) ١٠	د) ٨
٢)	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٢ & ٣- \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة $أ^{-١}$ ؟			
	أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ١- & ٢ \end{bmatrix}$	ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ١- \\ ١- & ٢ \end{bmatrix}$	جـ) $\begin{bmatrix} ٣- & ١- \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$	د) $\begin{bmatrix} ٣- & ١- \\ ١- & ٢- \end{bmatrix}$
٣)	إذا كانت $أ \times ب = جـ$ ، وكانت رتبة المصفوفة $ب$ = رتبة المصفوفة $جـ$ تساوي ٢×١ ، فما رتبة المصفوفة $أ$ ؟			
	أ) ٢×١	ب) ١×٢	جـ) ١×١	د) ٢×٢
٤)	أي من الآتية نسبة المساحة عندها تساوي نسبة المساحة عندما $(ع \geq ١)$ ؟			
	أ) $ع \leq -١$	ب) $ع \leq ١$	جـ) $ع \geq ١$	د) $-١ \leq ع \leq ١$
٥)	إذا كان : $هـ(٥) = ٩$ ، $هـ'(٥) = ٢$ ، $ه(٥) = ٣$ ، $ه'(٥) = -١$ ، فما قيمة $هـ'(٥) \times ه'(٥)$ ؟			
	أ) ٢	ب) -٣	جـ) -٢	د) ٣
٦)	ما قيمة س التي تحقق المعادلة الأسية : $(١٢٥)^{٢س-١} = (٥)^{٢س+٩}$ ؟			
	أ) ٣	ب) ١	جـ) -٣	د) ٠

٧)	ما المعكوس الجمعي للمصفوفة $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٣ & -٥ \end{bmatrix}$ ؟			
	أ) $\begin{bmatrix} ٣ & -١ \\ ٥ & -٢ \end{bmatrix}$	ب) $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٥ & -٣ \end{bmatrix}$	ج) $\begin{bmatrix} ٣ & -٥ \\ ١ & -٢ \end{bmatrix}$	د) $\begin{bmatrix} -٣ & ٥ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$
٨)	إذا كان الاقتران $\int_{١}^{٣} هـ(س).دس = -٦$ ، فما قيمة $\int_{٣}^{١} (٢هـ(س)).دس$			
	أ) ١٢	ب) -٦	ج) -١٢	د) ٣
٩)	إذا كان الاقتران $هـ(س) = أس^{٣}$ ، $هـ'(٢) = ٦٠$ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) ٥	ب) ١٠	ج) $\frac{١٠}{٦}$	د) $\frac{١}{٥}$
١٠)	ما قيمة متوسط التغير للاقتران $هـ(س) = س^{٢} + ٥$ عندما تتغير س في الفترة $[٣، ٥]$ ؟			
	أ) ٨	ب) -٨	ج) -١٦	د) ١٦
١١)	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \int \left(\frac{٨}{س}\right).دس - س + ٠,١$ ، فما قيمة $هـ'(٢)$ ؟			
	أ) ٣	ب) -٤	ج) ٣,٠١	د) ٢
١٢)	إذا كان الوسط الحسابي لأعمار مجموعة من الآباء يساوي (٤٣) سنة ، وانحرافها المعياري (٥) سنة وكانت العلامات المعيارية المقابلة للعمر (س) تسوي (٤) ، فما العمر (س) ؟			
	أ) ٥٣	ب) ٤٣	ج) ٦٣	د) ٢٣
١٣)	ما قيمة الحد الخامس عشر في المتسلسلة الحسابية $(٣ + ٧ + ١١ + ...)$؟			
	أ) ١٠٥	ب) ٦٠	ج) ٥٩	د) ١٥

(١٤) اذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٢ & -١ & ٣ \\ ١ & ٠ & -٣ \\ -٢ & ٤ & -١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ_{٣٢}$ ؟

أ) -١ ب) -٣ ج) ٤ د) ٣

(١٥) ما ناتج ضرب $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$

(١٦) إذا كانت المصفوفة أ مصفوفة مربعة ثنائية ، فما العبارة الصحيحة من الآتية ؟

أ) $|٢أ| = \frac{١}{٢}|أ|$ ب) $|أ٦| = |أ٤|$

ج) $|٦أ| = ٣|أ|$ د) $|٢أ| = ٤|أ|$

(١٧) ما قيمة $(٣^{-٢})^{-١}$ ؟

أ) $\frac{١}{٩}$ ب) ٦ ج) -٦ د) ٩

(١٨) إذا كان متوسط تغير الاقتران $و(س)$ يساوي $\frac{٣}{٢}$ وكان $\Delta س = ٦$ ، فما قيمة $\Delta ص$ ؟

أ) ٤٤ ب) ٢ ج) ٢٤ د) ٩

(١٩) إذا كان $و(٢) = ٩$ ، $\int_{٢}^{٥} (و'(س)) د س = ١٥$ ، فما قيمة $و(٥)$؟

أ) ٢٤ ب) ٥ ج) ٩ د) ١٦

(٢٠) إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ١ \\ -٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} -١ \\ ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المصفوفة $ب - ٢أ$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ٣ \\ -٧ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٣ \\ -٥ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -١ \\ ٤ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -٣ \\ ٧ \end{bmatrix}$

(٢١) إذا كان الاقتران $هـ(س) = أ س^{٢}$ ، وكان $هـ'(س) = ٤$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ، $أ < ٠$؟

أ) -٢ ب) ٢ ج) ٤ د) ± ٤

(٢٢) إذا كان الوسط الحسابي لأطوال ٥١ طالبا تساوي ١٢٠سم ، وكانت العلامة المعيارية المقابلة لطول ١٢٢ سم هي ٠,٥ ، فما الانحراف المعياري لتلك الأطوال ؟

أ) ٢ ب) ٤ ج) ١ د) ٨

(٢٣) إذا كان $(هـ \times ه)'(٧) = ١٢$ ، $هـ(٧) = ٣$ ، $هـ'(٧) = ٦$ ، $ه'(٧) = ٣$ ، فما قيمة $ه(٧)$ ؟

أ) ٢ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) -٢ د) $-\frac{١}{٢}$

(٢٤) واحدة من المتسلسلات التالية متسلسلة حسابية ؟

أ) $-١ + ١ + ٣ + \ldots\ldots$ ب) $٢ + ٢ + ٣ + \ldots\ldots$

ج) $لـو_{٢}(٢) + لـو_{٢}(٨) + لـو_{٢}(١٦) + \ldots\ldots$ د) $٣٠ + ٢٧ + ٢١ + \ldots\ldots$

(٢٥) إذا كان الاقتران $هـ(س) = (٥س - ١)(٢س)$ ، فما قيمة $ه'(١)$؟

أ) ١٠ ب) ١٨ ج) -٧ د) ٨٨

(٢٦) إذا كان $\int_{-ب}^{ب} ٤س = ١٦$ ، فما قيمة الثابت $ب$ ؟

أ) ± ٨ ب) $\pm \sqrt{٨}$ ج) ± ٤ د) ± ٢

(٢٧) إذا كانت : أ مصفوفة غير مربعة ، ع عدد حقيقي ، فأي العمليات التالية فقط معرفة ؟

أ) ع × أ ب) ع + أ ج) أ − ع د) أ × أ

(٢٨) إذا كانت المساحة تحت (ع = ١) تساوي ٠,٨٤١٣ ، فما قيمة نسبة المساحة عندما (٠ ≤ ع ≤ ١) ؟

أ) ٠,١٥٨٧ ب) ٠,٣٤١٣ ج) ٠,٥ د) ٠,٦٥٨٧

(٢٩) متسلسلة هندسية حدها الأول ٧ وأساسها −١ ، فما مجموع أول ١٠ حدود ؟

أ) ٧ ب) ٠ ج) −٧ د) ٧٠

(٣٠) كم حدا يلزم أخذه من متسلسلة حسابية حدها الأول ٣ وأساسها ٦ ليكون المجموع ٢٧ ؟

أ) ٢٧ ب) ٩ ج) ٨١ د) ٣

(٣١) ماذا تكافئ المعادلة لـو$_{أ}$(س) = جـ ؟

أ) س^{جـ} = أ ب) س = أ^{جـ} ج) س = جـ^{أ} د) أ = جـ^{س}

(٣٢) ما المصفوفة ص في المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix}-٢\\٤\end{bmatrix} + ٢\begin{bmatrix}١\\١\end{bmatrix} = \frac{١}{٢}$ ص ؟

أ) $\begin{bmatrix}-٢\\٣\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}٠\\١٢\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}٠\\٦\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}٠\\-١٢\end{bmatrix}$

(٣٣) إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢} + ٤س − ٧ ، فما العبارة الصحيحة ؟

أ) هـ(س) متزايد في]−٢ ، ∞[ب) هـ(س) متناقص في]−∞ ، −٢[

ج) هـ(س) متزايد في]−∞ ، −٢[د) هـ(س) متناقص في]−٢ ، ∞−[

(٣٤) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix}٢ & ١\\٣ & -١\end{bmatrix}$ ، أ^{س} = $\begin{bmatrix}-١ & ١\\٢ & ٣\end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة أ^{ص} ؟

أ) $\begin{bmatrix}-١ & ٢\\-١ & ٢\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}٢ & ١\\-١ & ٢\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}٢ & -١\\-١ & ٢\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}١ & ٢\\-١ & ٣\end{bmatrix}$

(٣٥) إذا كان $\int_{١}^{٣}$ هـ′(س) ء س = ٣س^{٢} − ٤س + جـ ، فما قيمة هـ′(٢) ؟

أ) −٤ ب) ٨ ج) ١٢ د) ٤

(٣٦)	إذا كان $\text{و}(س) = \frac{٣}{٥} س^{-٥}$ ، $\text{هـ}(س) = -\frac{٣}{٥} س$ ، فما قيمة $\frac{\text{و}'(١)}{\text{هـ}'(١)}$ ؟			
	أ) $-\frac{٣}{٥}$	ب) -٥	جـ) ٥	د) ١
(٣٧)	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = \frac{٢}{س^{٢}}$ ، فما قيمة $\text{و}'(٢)$ ؟			
	أ) $\frac{١}{٢}$	ب) -٢	جـ) $-\frac{١}{٢}$	د) ٢
(٣٨)	ما مجموع الحدين الثالث والرابع في المتسلسلة $\sum_{ك=١}^{٢٠} \left(\frac{١}{ك-٢}\right)$ ؟			
	أ) ١	ب) $\frac{١}{٢}$	جـ) $\frac{٣}{٢}$	د) ٢
(٣٩)	إذا كان $\begin{bmatrix} أ & ١ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٢ \\ ب \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ \\ ٤ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٠	د) ١
(٤٠)	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = \sqrt{٤س}$ ، فما قيمة $\text{و}'(١)$؟			
	ب) ٢	ب) $\frac{١}{٢}$	جـ) ١	د) -١

جيل 2006 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

دولة فلســـطين وزارة التربية والتعليم العالي مركز الصخرة التعليمي	نموذج الاختبار الالكتروني لطلبة غزة		الاسم	
	مادة الاختبار	الرياضيات		
	عدد الصفحات	٧	عدد الأسئلة	40 سؤال	العلامة
	جيل 2007	الدورة الأولى	الصف	الثاني عشر أدبي	
	طباعة وحلول	أ. سائد زياد الحلاق	الزمن		100

١) أوجد الحد الثاني في متسلسلة حسابية أساسها ٤ ، ومجموع أول ٢٦ حد فيها ١٤٣٠ ؟

أ) ٥ ب) ١١ ج) ٩ د) ١٣

٢) إذا كان الاقتران $هـ(س) = ٣س - س^{٣}$ ، $س \in ع$ ، أوجد الفترة التي يكون فيها متزايداً ؟

أ) $]-\infty ، -١[$ ب) $]١ ، \infty[،]-\infty ، -١[$ ج) ع د) $]-١ ، ١[$

٣) إذا كانت علامات مجموعة من الطلبة تتبع التوزيع الطبيعي المعياري بوسط حسابي μ وانحراف معياري σ ، فإذا كانت س احد العلامات الأصلية لأحد الطلبة ، فما قيمة المساحة عندما $(س < \mu)$ ؟

أ) ١ ب) ١,٥ ج) ٠,٧ د) ٠,٥

٤) ما القيمة الصغرى المحلية للاقتران $هـ(س) = ٣س^{٢} + ٦س - ١$ ؟

أ) -٤ ب) -١ ج) -١٠ د) ٨

٥) إذا كانت $\begin{bmatrix} س & ٣ & ١ \\ ٤ & ص & -١ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٤ \\ ١ \\ ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ \\ س \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المقدار $(س + ص)$ ؟

أ) ١٦ ب) -١٤ ج) ١٤ د) -١٦

٦) إذا كان $ص = ٧ + \int_{١}^{٢} (٣س^{٢} - س) ٤س$ ، أوجد $\frac{٤ص}{٤س}$ عند $س = -١$

أ) ٤ ب) ٧ ج) ١١ د) ٠

٧)	إذا كان مجموع علامات ٥٠ طالباً في امتحان التاريخ يساوي ١٠٠٠ ، وكان الانحراف المعياري $\frac{٥}{٢}$ ، ما العلامة المعيارية المناظرة للعلامة ١٥ ؟			
	أ) -٢	ب) ١	ج) $\frac{٥}{٢}$	د) ٢
٨)	إذا كان التغير في الاقتران ص $=$ هـ(س) في $[-١ ، ٣]$ يساوي ١٢ ، وكان هـ(٣) $=$ ٤ ، فما قيمة هـ(-١)؟			
	أ) ١٢	ب) -٨	ج) ٤٤	د) ١٢
٩)	إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من الأشخاص تتبع التوزيع الطبيعي المعياري بوسط حسابي ٣٢ ، أجد الانحراف المعياري إذا علمت أن العمر ٢٠ سنة ينحرف انحرافين معياريين تحت الوسط الحسابي ؟			
	أ) ٦	ب) ١٢	ج) -١٢	د) -٦
١٠)	إذا كان الاقتران هـ(س) $+$ أ هـ(س) $=$ ٤ ، وكان هـ$'$(٢) $=$ ٦ ، هـ$'$(٢) $=-١$ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) -٢	ب) ٢	ج) ٦	د) ١
١١)	أوجد مجموع أول ستة عشر حداً من متتالية حسابية ، الحد الأول فيها -٢ ، وحدها السادس عشر يساوي ٣٢؟			
	أ) ٣٢٠	ب) ٤٨٠	ج) ٢٤٠	د) ٣٠
١٢)	إذا كان $\int_{-١}^{٢} (٢س + أ)$.دس $= ١٨$ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) ٣	ب) ١٥	ج) ٥	د) ٦
١٣)	إذا كان $\int_{٤}^{٨} (٥هـ(س))$.دس $= ٣٥$ ، فما قيمة $\int_{٨}^{٤} (٢هـ(س) - ٣)$.دس ؟			
	أ) ٢	ب) -٢	ج) ١٥	د) -١٥

١٤)	إذا كان $\int (\text{ه}'(س) + س)\,د س = س^{٣} - ٧س + جـ$ ، فما قيمة $\text{ه}'(٣)$ ؟			
	أ) ٥	ب) ١٧	جـ) ٣	د) ١٩
١٥)	إذا كان $\frac{١}{(٤)^{س+١}} + ١ = ٩$ ، فما قيمة س ؟			
	أ) $-\frac{٣}{٢}$	ب) $\frac{١}{٢}$	جـ) -١	د) $-\frac{٥}{٢}$
١٦)	إذا كان $\text{ه}'(س) = ٢س + ٤$ ، أوجد $\text{ه}(-١)$ ، إذا علمت أن $\text{ه}(٠) = ٣$ ؟			
	أ) ٦	ب) ٠	جـ) ٢	د) ٣
١٧)	ما قيمة الحد الرابع في متسلسلة هندسية أساسها ٢ ومجموع أول ثلاثة حدود فيها يساوي ٦٣ ؟			
	أ) ١٣٥	ب) ١٩٥	جـ) ٥	د) ٧٢
١٨)	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = \frac{س^{٢}}{٢س + ٢}$ ، $س \neq -١$ ، فما قيمة $\text{ه}'(٢)$؟			
	أ) $\frac{٤}{٩}$	ب) ١٦	جـ) $\frac{٢٢}{٣٦}$	د) $\frac{٢}{٣}$
١٩)	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = أ \sqrt{س}$ ، وكان $\text{ه}'(٤) = \frac{١}{٢}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) ٢	ب) $\frac{٣}{٢}$	جـ) ٤	د) $\frac{١}{٢}$
٢٠)	أي من المتسلسلات التالية متسلسلة هندسية ؟			
	أ) $٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + ١٥ + \ldots\ldots + ٨١$		ب) $\sum_{ر=١}^{٢٠} (١ - ر)$	
	جـ) $\sum_{ن=١}^{١٠} (-١)^{ن} (٢)^{ن+١}$		د) $١ + ٥ + ١٢٥ + ٦٢٥$	

٢١)	إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} (س+١) & ٢ \\ س & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س تجعل المصفوفة أ ليس لها نظير ضربي ؟			
	أ) -١	ب) صفر	ج) ١	د) ٢
٢٢)	إذا كان أ ، ب مصفوفتين من الرتبة الثانية حيث $\|٢أ\| = ٢٠$ ، وكان $٢\|ب\| + \|أ\| = ٣$ ، أوجد $\|-ب\|$ ؟			
	أ) ١	ب) $-\frac{٧}{٢}$	ج) -١	د) -٣
٢٣)	إذا كان $ب + م^{٢} = ٣$ $\begin{bmatrix} ١- & ٤ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $(ب_{٢٢})^{٢}$ ؟			
	أ) -٤٩	ب) -٣٦	ج) ٩	د) ٤٩
٢٤)	إذا كان $\sum_{ن=١}^{٤} \left(\frac{ب ن}{٤}\right) = ٣٠$ ، فما قيمة الثابت ب؟			
	أ) ٣٠	ب) $\frac{٣٠}{٧}$	ج) ١٢	د) ٢٣
٢٥)	إذا كانت علامات ٦٠٠ طالباً تتبع التوزيع الطبيعي المعياري بوسط حسابي ٧٢ وانحراف معياري ٨ وكانت علامة النجاح في الامتحان ٦٠ ، ما عدد الطلبة الراسبين إذا علمت أن المساحة تحت $(ع = -١,٥) = ٠,٠٦٦٨$ ؟			
	أ) ٥٠	ب) ٤٠	ج) ٤٠٠	د) ٥٥٩
٢٦)	ما حل المعادلة اللوغاريتمية لـو$_{٤}$(٦٤) = لـو$_{٢}$(٤س + ٤) − لـو$_{٢}$(س)			
	أ) ٤	ب) ٣	ج) ١	د) ٢

(٢٧) إذا كانت $س + \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix} = ٢س - \begin{bmatrix} ٤ & -١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ ، أوجد المصفوفة س؟

أ) $\begin{bmatrix} ٢ & -٢ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٦ & ٠ \\ ٨ & ٢ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٦ & ٠ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٦- & ٠ \\ ٨- & ٢- \end{bmatrix}$

(٢٨) إذا كان $\int_{-١}^{٤} ٢هـ(س).د س = ٦$ ، $\int_{-١}^{١} (هـ(س)).د س = -٤$ ، أوجد $\int_{٤}^{١} (٢ - هـ(س)).د س = ٦$

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ١٢

(٢٩) إذا كان $\int_{-١}^{جـ} (٦س).د س = \int_{٣}^{٣} (س^{٥}).د س$ ، فما قيمة / قيم الثابت جـ ؟

أ) ٠ ب) $-١ ، ٣$ جـ) ١ د) $-١ ، ١$

(٣٠) إذا كانت $(٢ أ)^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & -٤ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}$ ، أوجد المصفوفة ٤ أ

أ) $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٠ & -١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -١ & ٠ \\ -٢ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} \frac{١}{٤} & -\frac{١}{٢} \\ -٢ & -\frac{١}{٤} \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٤ & -٨ \\ ٠ & -٤ \end{bmatrix}$

(٣١) إذا كانت المصفوفة ب هي النظير الجمعي للمصفوفة أ ، فأي العبارات التالية صحيحة دائماً ؟

أ) أ + ب = م ب) أ × ب = م جـ) أ + و = ب د) أ − ب = ٢ أ

(٣٢) إذا كان للاقتران هـ(س) = أس^{٢} − ٦س قيمة صغرى محلية عند س = ١ ، فما قيمة هـ(−٢) ؟

أ) ٠ ب) ٣ جـ) −١٨ د) ٢٤

٣٣)	ما قيمة س حيث لـو$_{٢}$(٤٨) = $\left(\sqrt[٣]{٢٧}\right)^{٢س+٤}$ + لـو$_{٢}$(٦) ؟			
	أ) $-\frac{٥}{٣}$	ب) -١	ج) $-\frac{١١}{٦}$	د) ٣
٣٤)	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢هـ(س) − ٣ وكان متوسط التغير للاقتران هـ(س) في الفترة [١، ٥] يساوي ١٢ فما متوسط تغير الاقتران هـ(س) في نفس الفترة ؟			
	أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٢	د) ٢٤
٣٥)	عند حل نظام مكون من معادلتين خطيتين بمتغيرين باستخدام قاعدة كريمر ، وجد أن : $\frac{١}{٢}\left\|أ_{س}\right\| = \left\|١٣\right\| = ١٨$ ، فما قيمة س؟			
	أ) ١٨	ب) ٦	ج) ٩	د) ١
٣٦)	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢}هـ(س) ، حيث هـ′(−٢) = ١٢ ، ما قيمة $\left(٣هـ - ٣هـ'\right)(-٢)$ ؟			
	أ) −١٢	ب) ٣٦	ج) −٣	د) −٩
٣٧)	إذا كانت $\begin{vmatrix} -١ & ١ \\ ٢ & ١ \end{vmatrix}\begin{bmatrix} س \\ ص+١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ١ \\ -١ \end{bmatrix}$ ، ما قيمة المقدار (س − ص) ؟			
	أ) ٢	ب) ٠	ج) −٢	د) $-\frac{٤٥}{٨}$

٣٨)	كم حداً يلزم أخذه من المتسلسلة $\left(\frac{١}{٣} + ١ + ٣ + ٩ + \ldots\ldots\right)$ ، ليكون المجموع $\frac{٣٦٤}{٣}$ ؟			
	أ) ٢	ب) ٦	جـ) ٥	د) ٧
٣٩)	إذا كانت ع تتبع التوزيع الطبيعي المعياري ، وكانت المساحة عندما $(ع \leq ١,٥٢) = ك$ ، فما نسبة المساحة عندما $(ع \geq -١,٥٢)$؟			
	أ) $١ - ك$	ب) $ك - ١$	جـ) ك	د) $ك + ١$
٤٠)	جد $\int \frac{١}{٢س^{٣}} .ىس$ ؟			
	أ) $\frac{٢}{س^{٤}} + ج$	ب) $\frac{١}{س^{٢}} + ج$	جـ) $-\frac{١}{س^{٢}} + ج$	د) $-\frac{١}{٤س^{٢}} + ج$

جيل 2007 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي – الدور الأول

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مركز الصخرة التعليمي	نموذج الاختبار الالكتروني لطلبة غزة		الاسم	
	مادة الاختبار	الرياضيات		
	عدد الصفحات	٤		العلامة
	جيل 2007	الدورة الثانية	الصف	الثاني عشر أدبي	
	طباعة وحلول	أ. سائد زياد الحلاق	الزمن	100

١) إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٣ & -٤ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $|ب - أ|$ ؟

أ) ١٥ ب) ٠ ج) ٦ د) ٩

٢) إذا كانت : $\begin{bmatrix} س \\ -ص \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ص+٦ \\ ٥ \end{bmatrix} = و_{١\times٢}$ ، فما قيمة كل من س ، ص على الترتيب ؟

أ) ١١ ، -٥ ب) ١١ ، ٥ ج) ١ ، -٥ د) -١ ، ٥

٣) إذا كان الاقتران $ه(س) = \frac{س + ب}{س}$ ، $س \neq ٠$ ، فما قيمة الثابت ب علماً بأن $ه'(٢) = ١$ ؟

أ) ٢ ب) -٢ ج) ٤ د) -٤

٤) إذا كان $\int_{١}^{٤} (٢هـ(س) - ٢ه(س) + جـ) ؤس = ٠$ فما قيمة الثابت جـ علماً بأن :

$\int_{١}^{٤} (ه(س)) ؤس = \int_{١}^{٤} (٢هـ(س)) ؤس = ٦$ ؟

أ) ٠ ب) ١ ج) ٢ د) -٢

٥) إذا كان $\sum_{ر=١}^{ن} (٨ - ر) = -٥٠$ ، فما قيمة ن؟

أ) ٢٠ ب) ٣٠ ج) ٢٥ د) ٥

٦)	إذا كان $\begin{bmatrix} -١ & ص & ٢ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٠ & -١ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ \\ -١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص ؟			
	أ) ٤	ب) ٢	جـ) -١	د) -٢
٧)	متسلسلة حسابية يعطى مجموع أول $ن$ حداً منها بالعلاقة $جـ_ن = ٥ن^٢ - ٣ن$ ، فما أساس هذه المتسلسلة ؟			
	أ) ٨	ب) ٢	جـ) ١٠	د) ١٢
٨)	إذا كان الاقتران $هـ(س) = س^٣ + ٣س - ٤$ ، $س \in ع$ ، فما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ ؟			
	أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٠
٩)	إذا كان $أ = ٢\begin{bmatrix} -٢ & ٦ \\ ١ & -٤ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٥ & -٧ \\ ٢ & ٩ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ_{٢١}$ ؟			
	أ) ٢	ب) ٥	جـ) -١	د) ٤
١٠)	إذا كانت $\mu = ٣٢$ ، $\sigma = ٤$ ، فما العلامة المعيارية $(ع)$ التي تقابل العلامة $س = ٢٨$ ؟			
	أ) ١٣٢	ب) ١	جـ) -١	د) -٢
١١)	ما قيمة $\int_{٠}^{٤} (٢س + ٣\sqrt{س})\,د س$ ؟			
	أ) ٣٢	ب) ٢٢	جـ) ٢٤	د) ٣٠
١٢)	أوجد مجموع أول ٢٠ حد من متسلسلة حسابية حدها الأول ٩ وحدها الثاني ٧ ؟			
	أ) -٢٩٠	ب) -٢٠٠	جـ) ٥٦٠	د) ٢٩٠
١٣)	إذا كان الاقتران $هـ(س) = (س + ٢) \times (س - ٤)$ ، ما الفترة /الفترات التي يكون $هـ(س)$ فيها متزايداً؟			
	أ) $]-\infty ، ١]$	ب) $[١ ، \infty[$	جـ) $[-٢ ، ٤]$	د) $]-\infty ، \infty[$

١٤)	إذا كان $\int_{١-٢ب}^{٧} (هـ(س))\,ءس = \int_{ب}^{ب} (قـ(س))\,ءس$ ، فما هي احدى قيم الثابت ب الممكنة ؟			
	أ) ٧	ب) -٣	ج) -٦	د) ١
١٥)	إذا كانت المصفوفة $أ_{٢\times٢}$ حيث $|٤أ| = ٣٢$ ، وكان $|ك أ| + |ك ٢أ| = ٠$ ، فما قيمة الثابت ك ، ك $\neq ٠$؟			
	أ) ٨	ب) ٢	ج) -٢	د) -٤
١٦)	إذا كان الاقتران قـ(س) $= ٣\sqrt{٩ س^{٣}} - \frac{١٦}{س}$ ، س $\neq ٠$ ، فما قيمة قـ$'$(٤)؟			
	أ) ٢٨	ب) ١١	ج) ٦٥	د) ٨٢
١٧)	ما حل المعادلة : $٥(٣)^{٤-س} = \frac{٤٥}{(٣)^{٥}}$ ؟			
	أ) ٧	ب) ١	ج) -١	د) ٥
١٨)	إذا كان $\int_{ب}^{٢} (٢س - ٣)\,.ءس = -٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟			
	أ) -١ ، ٤	ب) ١ ، -٤	ج) -٢	د) ٢ ، -٢
١٩)	ما حل المعادلة : لـو$_{٣}$(٢) + لـو$_{٣}$(س) $-$ لـو$_{٣}$(٣س $-$ ٢) $= ٠$ ؟			
	أ) ٢	ب) ٠	ج) ١	د) ٣
٢٠)	ما حل المعادلة المصفوفية ٢ $\left(\begin{bmatrix}٣\\-١\\٥\end{bmatrix} + ٢س\right) = س + \begin{bmatrix}٣\\١\\١\end{bmatrix}$ ؟			
	أ) $\begin{bmatrix}١\\-١\\٣\end{bmatrix}$	ب) $\begin{bmatrix}-٣\\٣\\-٩\end{bmatrix}$	ج) $\begin{bmatrix}-١\\١\\-٣\end{bmatrix}$	د) $\begin{bmatrix}-١\\١\\٣\end{bmatrix}$

٢١)	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢س هـ(س) + ١ ، وكان التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من ٢ إلى ٤ يساوي ٦ ، وكان هـ(٤) = −٢ ، أوجد متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [٢ ، ٤] ؟			
	أ) ٢٠	ب) −٢٤	جـ) ٨	د) ٤
٢٢)	إذا كان أ = $\begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} س & ١ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س التي تجعل المصفوفة أ × ب منفردة ؟			
	أ) −٢	ب) ٢	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $-\frac{١}{٢}$
٢٣)	إذا كانت القيمة العظمى للاقتران هـ(س) = ٤س − $س^{٢}$ + أ تساوي ٣ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) −٣	ب) −١	جـ) ٠	د) ٢
٢٤)	إذا كان $\int_{-٢}^{٢}$ ع(س).دس = $٣س^{٢}$ − ٢س + جـ ، فما قيمة $\int_{-٢}^{٢}$ ٢ع(س).دس ؟			
	أ) ٨	ب) −١٦	جـ) −٨	د) ١٦
٢٥)	إذا كان ص = هـ(س) ، وكان Δص − Δس = ٢٠ في الفترة [−١ ، ٣] ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران هـ(س) في هذه الفترة ؟			
	أ) ٨	ب) ٦	جـ) ٢٤	د) ٤
٢٦)	متسلسلة هندسية حدها الأول ٥ وحدها الثالث يساوي مثلي حدها الرابع ، ما مجموع اول ٥ حدود فيها ؟			
	أ) $\frac{١٥٥}{١٦}$	ب) ١٦	جـ) $\frac{١٥٥}{٣٢}$	د) $\frac{١٥٥}{٨}$
٢٧)	ما قيمة / قيم س التي تحقق حل المعادلة : لـو$_{٣}$ $(٢٧)^{س+٢}$ = $س^{٢}$ − ١٢ ؟			
	أ) −٥ ، ٢	ب) ٥ ، −٢	جـ) −٣ ، ٦	د) ٣ ، −٦

٢٨)	إذا كان أ $_{٢\times ن}$ ، ب $_{ل\times ٢}$ ، جـ $_{م\times ٥}$ ثلاث مصفوفات حيث (ب × جـ + أ) ، فما قيمة المقدار (م − ن − ل)؟			
	أ) −٣	ب) −٢	جـ) ٣	د) −٥
٢٩)	عند حل نظام معادلتين خطيتين بمتغيرين باستخدام قاعدة كريمر كانت : أ $_{س}$ = $\begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ١- & ١ \end{bmatrix}$ ، أ $_{ص}$ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص ؟			
	أ) ٢	ب) ١	جـ) −١	د) −٢
٣٠)	إذا كان الفرق بين طولي شخصين يساوي ١٥ سم ، والفرق بين العلامتين المعياريتين المناظرتين لطوليهما يساوي ١,٥ ، فما قيمة الانحراف المعياري للعلامات ؟			
	أ) ١٠	ب) ١٥	جـ) ١,٥	د) ٧٠,٧٥
٣١)	إذا كانت المساحة (ع ≤ ١) = م ، فما قيمة المساحة عندما ٠ ≤ ع ≤ ١؟			
	أ) م − ٠,٥	ب) م	جـ) ١ − م	د) ٠,٥ − م
٣٢)	ما قيمة $\int_{٢}^{٤} (هـ(س)).دس + \int_{٤}^{٢} (هـ(س)+٤).دس$ ؟			
	أ) −٨	ب) ٨	جـ) −٤	د) ٤
٣٣)	إذا كان هـ′(س) = $\frac{٢٤}{س^{٤}}$ − ٣ ، فما قيمة هـ(١) إذا علمت أن هـ(٢) = −١ ؟			
	أ) −٣	ب) ٣	جـ) ٥	د) −٥
٣٤)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\int_{٢}^{٥} (س^{٢} - ٤س).دس - \int_{٢}^{٥} (٤س+٢).دس$ ، فما قيمة هـ′(١)؟			
	أ) ٦	ب) −٦	جـ) ٠	د) −١

٣٥)	متسلسلة هندسية حدها الأول (٣) وحدها الرابع (٢٤) ، ما مجموع حدودها الخمسة الأولى ؟			
	أ) ٢٥٥	ب) ١٠٢٤	ج) ٩٣	د) ٢٤٢
٣٦)	خط انتاج في مصنع ينتج (٤٠٠) كيساً من السكر تتبع توزيعاً طبيعياً بوسط حسابي يساوي (١,٠١) كغم وانحراف معياري يساوي (٠,٠٢) ، ما عدد الأكياس التي كتلتها تزيد عن (١,٠٢) كغم ؟ علماً بأن المساحة تحت (ع = ٠,٥) = ٠,٦٩١٥			
	أ) ١٠٨	ب) ٢٠٠	ج) ٢٧٧	د) ١٢٣
٣٧)	إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}$ ، أوجد المصفوفة $(\frac{١}{٢}أ)^{-١}$ ؟			
	أ) $\begin{bmatrix} ٠ & -١ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$	ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ -\frac{١}{٢} & ٠ \end{bmatrix}$	ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٠ & -٤ \end{bmatrix}$	د) $\begin{bmatrix} ٤ & ٨ \\ ٠ & -٨ \end{bmatrix}$
٣٨)	إذا كان $\int_{-١}^{٤} هـ(س) ى س = ٦$ ، $\int_{-١}^{٢} \frac{هـ(س)}{٢} ى س = -٤$ ، ما قيمة $\int_{٢}^{٤} (٢س - هـ(س)) ى س$ ؟			
	أ) ٦	ب) ١٤	ج) -٢	د) ٤
٣٩)	إذا كان $(هـ \times ه)(س) = أ^{س}$ ، وكان هـ(٢) = ٦ ، ه′(٢) = -١ ، ه(٢) = -٢ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) -٢	ب) -٦	ج) ٢	د) ١
٤٠)	إذا كانت المصفوفة س = $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ -٢ & -١ \end{bmatrix}$ ، أجد المصفوفة س + $س^{-١}$ ؟			
	أ) $-٢م_{٢}$	ب) $٢م_{٢}$	ج) $و_{٢}$	د) $م_{٢}$

مجموعة مراكز الصخرة
علم وخلق
التعليمية

جيل 2007 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي الدور الثاني

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

مدرسة التقوى الثانوية للبنين
أ. سائد الحلاق
معلم رياضيات

دولة فلســـطين وزارة التربية والتعليم العالي مركز الصخرة التعليمي	نموذج الاختبار الالكتروني لطلبة غزة		الاسم	
	مادة الاختبار	الرياضيات		
	عدد الصفحات	٦		العلامة
	جيل 2007	الدورة الثالثة	الصف	الثاني عشر أدبي	
	طباعة وحلول	أ. سائد زياد الحلاق	الزمن	100

١)	إذا كان $\|أ\| = -٣$ ، فما قيمة $\|-أ٢\|$ ؟			
	أ) ١	ب) ١٢	ج) ٦	د) -١٢
٢)	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \int_{٣}^{٥} (٦ - ٢س) ؤس$ ، فما قيمة $هـ'(٤)$ ؟			
	أ) ٢	ب) -٤	ج) ٥	د) ٠
٣)	إذا كانت المصفوفة $أ = م_{٣}$ محايدة ضربية ثلاثية ، فما قيمة المدخلة $أ_{٢٣}$ ؟			
	أ) ٢	ب) ١	ج) ٠	د) ٣
٤)	إذا كانت : $\begin{bmatrix} س \\ -ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ص \\ س + ٦ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س؟			
	أ) -٦	ب) ٦	ج) -٣	د) ٣
٥)	إذا كان $ص = \frac{٦٤}{س^{٥}}$ ، فما قيمة $\frac{ؤص}{ؤس}$ عندما $س = ٢$؟			
	أ) ٠	ب) $\frac{٦٤}{٥}$	ج) ١	د) -١
٦)	ما قيمة $\int س^{\frac{٢}{٥}} ؤس$ ؟			
	أ) $\frac{٧}{٥} س^{\frac{٧}{٥}} + ج$	ب) $\frac{٥}{٥} س^{\frac{٧}{٥}} + ج$	ج) $س^{\frac{٧}{٥}} + ج$	د) $\frac{٥}{٣} س^{\frac{٣}{٥}} + ج$

٧)	إذا كان هـ(س) = أ وـ(س) ، وكان وـ′(٣) = ٤ ، هـ′(٣) = − ٤ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) − ١	ب) ١٦	ج) ١	د) − ١٦
٨)	ما رتبة المصفوفة ب في المعادلة المصفوفية جـ$_{١\times٣}$ = أ$_{١\times٢}$ × ب ؟			
	أ) ١ × ١	ب) ١ × ٢	ج) ٢ × ٣	د) ٢ × ١
٩)	إذا كان أ$_{س}$ = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، أ$_{ص}$ = $\begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟			
	أ) ١ ، ٢	ب) − ١ ، ٢	ج) ١ ، − ٢	د) − ١ ، − ٢
١٠)	إذا كانت $\mu = ٣٢$ ، $\sigma = ٤$ ، فما العلامة المعيارية (ع) التي تقابل العلامة س = ٢٨ ؟			
	أ) ١٣٢	ب) ١	ج) − ١	د) − ٢
١١)	إذا كان الاقتران وـ(س) = $\frac{أ}{س}$ ، س ≠ ٠ ، وكان وـ′(٢) = ١ ، فما قيمة الثابت أ ؟			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) − ٢	د) − ٤
١٢)	ما نسبة المساحة تحت الوسط الحسابي في منحنى التوزيع الطبيعي المعياري ؟			
	أ) ١	ب) ٠,٥	ج) ٠	د) ٠,٨٤
١٣)	ما العلامة الصحيحة التي يمكن فيها حساب العلامة الخام (س) المقابلة للعلامة (ع) في توزيع وسطه الحسابي (μ) وانحرافه المعياري (σ) ؟			
	أ) س = $\frac{ع - \mu}{\sigma}$	ب) س = $\frac{\mu - ع}{\sigma}$	ج) س = $\mu - \sigma \times ع$	د) س = $\mu + \sigma \times ع$
١٤)	ما قيمة المقدار لـو$_{٣}$ (٢٤٣×٨١) ؟			
	أ) ٥	ب) ٩	ج) ٤	د) ٢٠

١٥)	ما قيمة الثابت جـ في الاقتران هـ(س) = ٥ − جـ س − س^{٢} والتي تجعل هـ(٢) عظمى محلية ؟			
	أ) ١	ب) ٧	جـ) − ٤	د) ٤
١٦)	ما قيمة المقدار $(٢^{-٣} \times ٢^{٣})$ ؟			
	أ) ٠	ب) ٧	جـ) ١	د) − ٢
١٧)	إذا كان المصفوفة أ مصفوفة غير منفردة ، فما قيمة $\lvert أ \times أ^{-١} \rvert$ ؟			
	أ) ١	ب) و	جـ) ٠	د) ٢
١٨)	ما المصفوفة الصفرية و التي تحقق المعادلة المصفوفية ٢ أ + و = $\begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \end{bmatrix}$ ؟			
	أ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \end{bmatrix}$	ب) $\begin{bmatrix} ٠ \\ ٠ \end{bmatrix}$	جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$	د) [٠]
١٩)	إذا كان أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ -١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} -١ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\lvert ب - أ \rvert$ ؟			
	أ) ١٠	ب) ٤	جـ) − ٤	د) − ١٠
٢٠)	إذا كان $\int_{١}^{٣}$ هـ(س) دس = ٤ ، $\int_{١}^{٧}$ هـ(س) دس = − ٦ ، فما قيمة $\int_{٧}^{٣}$ (هـ(س)) دس ؟			
	أ) ٢	ب) − ٢	جـ) − ١٠	د) ١٠
٢١)	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\int$ (٨س) دس. فما قيمة هـ′(س)؟			
	أ) ٤س^{٢}	ب) ٨س	جـ) ٨	د) ٠

٢٢)	إذا كان الاقتران $\text{ه}(٣) = ٨$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $\text{ه}(س)$ في الفترة $[٣ ، ٥]$ يساوي -٢ فما قيمة $\text{ه}(٥)$ ؟			
	أ) ٦	ب) ٨	ج) ٤	د) -٤
٢٣)	ما قيمة $\sum_{ر=١}^{٥} (-١)^{ر}$ ؟			
	أ) ٥	ب) -١	ج) ١	د) ٠
٢٤)	ما قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٦ & س+١ \end{bmatrix}$ منفردة ؟			
	أ) ٠	ب) ٢	ج) ٣,٥	د) -٤
٢٥)	إذا كان $\text{ه}(٧) = -٥$ ، $\text{هـ}(٧) = ٢$ ، $\text{ه}'(٧) = ٣$ ، $\text{هـ}'(٧) = -١$ ، فما قيمة $(٢\text{ه} \times ٣\text{هـ})'(٧)$ ؟			
	أ) -٦	ب) ٦	ج) -١٨	د) ٦٦
٢٦)	متسلسلة حسابية حدها الأول ١٤ وأساسها ٥ ، ما مجموع اول ٢٠ حد فيها ؟			
	أ) ١٠٩	ب) ١٠٩٠	ج) ١١٣٠	د) ١٢٣٠
٢٧)	إذا كان $ص = \frac{س}{٢} - \frac{٢}{س}$ ، فما قيمة $\frac{\text{د}ص}{\text{د}س}$ عندما $س = ٢$ ؟			
	أ) ١	ب) -١	ج) ٢	د) ٠
٢٨)	إذا كان $\text{لـو}_{٣}(٢) = س$ ، فما قيمة $(٣^{س} - ٣^{٢})$ عندما $س = ٢$؟			
	أ) -٤	ب) ١١	ج) ٤	د) -٧
٢٩)	إذا كان للاقتران $\text{ه}(س)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(-١، ٣)$ ، فما قيمة $\text{ه}'(-١) - \text{ه}(-١)$؟			
	أ) ٣	ب) -٣	ج) ٠	د) ٤

٣٠) إذا كان $\begin{vmatrix} ٣س & -٢ \\ ١ & ٣ \end{vmatrix} = ١١$ ، فما قيمة س؟

أ) -٣ ب) ٥ ج) ٣ د) ٢

٣١) ما قيمة س التي تحقق المعادلة : $لـو_{٢}(س-١)+١=١$

أ) ٠ ب) ٢ ج) ٣ د) ٥

٣٢) ما قيمة س التي تحقق المعادلة : $\left(\frac{١}{٣}\right)^{س} = ٢٧$ ؟

أ) -٣ ب) ٣ ج) -٢ د) ٤

٣٣) ما القيمة العظمى المحلية للاقتران $ه(س) = ٦س - س^{٢}$ ؟

أ) -٩ ب) ٩ ج) ٠ د) ٢

٣٤) تقدم (١٠٠٠) طالب لامتحان ما وسطه الحسابي (٦٠) ، وانحرافه المعياري (١٠) ، ما عدد الطلبة الذين تزيد علاماتهم عن (٧٠) ؟

ع	١	٠,٥
المساحة تحت ع	٠,٨٤	٠,٦٩

أ) ٨٤٠ ب) ١٦٠ ج) ٣١٠ د) ٦٩٠

٣٥) إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} -٢ & ١ \\ -٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، ما قيمة المصفوفة $(أ + ب)$ جـ ؟

أ) $\begin{bmatrix} -٧ & ٤ \\ -١٩ & ١١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -٤ & ٢ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$

٣٦) ما عدد الحدود اللازم أخذها ليصبح مجموع المتسلسلة ٥ + ١٠ + ٢٠ + ... يساوي ٦٣٥ ؟

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٧ د) ٥

٣٧)	إذا كان س ^{٢} $\begin{vmatrix} ٣ & ١ \\ ٤ & ٢ \end{vmatrix}$ + ٤ س = ٠ ، س ∋ ع ، فما قيمة / قيم س الممكنة ؟			
	أ) ٠ ، ٢	ب) ٠ ، ٢ −	ج) ٢ ، ٢ −	د) ٢ −
٣٨)	ما قيمة $\int_{١}^{٢} \frac{٤س}{س^{٤}}$ ؟			
	أ) $\frac{٧}{٨}$	ب) $\frac{٧}{٢٤}$ −	ج) $\frac{٧}{٢٤}$	د) $\frac{٩}{٢٤}$ −
٣٩)	إذا كان الاقتران ص = هـ(س) = ١٢ في الفترة [١ ، ٣] ، فما قيمة Δص؟			
	أ) ١٢	ب) ٦	ج) ٠	د) ٢٤
٤٠)	إذا كان $\int_{-١}^{٠} هـ(س).٤س = ١٣$ ، $\int_{-١}^{٠} (٢هـ(س) − هـ(س))٤س = ٣٣$ ، فما قيمة $\int_{٠}^{-١} (هـ(س))٤س$ ؟			
	أ) ٧ −	ب) ٣,٥	ج) ٢٠	د) ٧

جيل 2007 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي – الدور الثالث

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

دولة فلســـطين وزارة التربية والتعليم العالي مركز الصخرة التعليمي	نموذج اختبار استرشادي نهائي (١)		الاسم
	مادة الاختبار	الرياضيات	
	عدد الصفحات	٧	عدد الأسئلة	40 سؤال	العلامة
	الجيل	2008	الصف	الثاني عشر أدبي	
	إعداد المعلم	سائد زياد الحلاق	الزمن	ساعة ونصف الساعة	١٠٠

١) إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة $[-١ ، ٥]$ يساوي ٩ ، ما متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٢س + ٣هـ(س) على الفترة $[-١ ، ٥]$ ؟

أ) ١٨ | ب) ٢١ | ج) ٢٧ | د) ٢٩

٢) إذا كان الاقتران هـ(س) = $س^{٢}$ − جـس + جـ ، وكان هـ′(٣) = $\int_{جـ}^{جـ^{٢}}$ (هـ(س)) .دس ، فما قيمة الثابت جـ ؟

أ) $\frac{١}{٦}$ | ب) ٦ | ج) −٦ | د) $\sqrt{٦}$

٣) ليكن الاقتران هـ(س) = ب $س^{٢}$ − هـ(س) + ٥ ، هـَ(−١) = ١٦ ، هـَ′(−١) = −٨ ، فما قيمة الثابت ب ؟

أ) −٤ | ب) ٤ | ج) ٢ | د) −٢

٤) إذا كان الاقتران هـ(س) = أ $س^{٢}$ − $\frac{١}{أ^{٢}}$ ، هـ′(٢) = ٤ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟

أ) ٢ | ب) ±٢ | ج) −٢ | د) ±٤

٥) إذا كان هـ(٧) = −٥ ، هـ′(٧) = ٣ ، هـ(٧) = ٢ ، هـ′(٧) = −١ ، فما قيمة (هـ٢ × هـ٣)′(٧) ؟

أ) ٦٦ | ب) ٦٠ | ج) ٣٠ | د) −٦٦

٦) إذا كان متوسط تغير الاقتران في الفترة $[أ ، ب]$ يساوي $\frac{٣}{٤}$ ، وكان Δص = ١٢ ، ما قيمة Δص + Δس ؟

أ) ١٦ | ب) ٢٨ | ج) ١٢ | د) ٢٤

(٧) إذا كان للاقتران هـ(س) عند س = ب قيمة صغرى محلية وتساوي ١٠ ، فما قيمة هـ′(ب) ؟

أ) ب	ب) ١٠	ج) صفر	د) −١٠

(٨) إذا كان للاقتران هـ(س) = أ $س^{٢}$ − ٤س + ب ، س ∈ ح قيمة صغرى محلية عندما س = ٢ ، وكان هـ(٢) = ٠ ، فما قيمة الثابت أ ؟

أ) −١	ب) ١	ج) ٤	د) ٢

(٩) إذا كان $\int (٢س - ٣س^{٢})\,ds$ = هـ(س) + جـ ، فجد هـ′(س) ؟

أ) س − ٦س	ب) ٢س − $٣س^{٢}$	جـ) −٦	د) $س^{٢} - س^{٣}$

(١٠) $\int \left(\frac{١}{٤}\pi^{٤}\right) ds$ يساوي

أ) $\frac{١}{٤}\pi^{٤}$ + جـ	ب) $\frac{١}{٤}\pi^{٤}$س + جـ	جـ) $\pi^{٣}$	د) $\frac{١}{٤}\pi^{٤}$

(١١) إذا كان هـ′(س) = ٨ ، هـ(٢) = ١٣ ، فما قيمة هـ(٥) ؟

أ) ٣٧	ب) ٣٦	جـ) ٣٨	د) ٣٩

(١٢) إذا كان $\int_{١}^{٢} (١٢س + ٦).ds = ١٢ + \int_{٢}^{٢} (١٢س + ٦).ds$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

أ) ٢	ب) −٢	جـ) $-\frac{١}{٢}$	د) $\frac{١}{٢}$

(١٣) ما قيمة $\int_{-١}^{٢} (٣س^{٢} - ٤س + ١)\,د س$ ؟

أ) ١٢ | ب) -١٢ | جـ) ٦ | د) -٦

(١٤) إذا كان $\int_{١}^{٣} ق(س)\,د س = ٢٤$ ، $ق(٣) = -ق(١)$ ، فما قيمة $ق(٣)$ ؟

أ) ٨ | ب) -٨ | جـ) ٩ | د) ١٠

(١٥) إذا كان $\int_{٢}^{٤} ق(س)\,د س = ٥$ ، $\int_{٢}^{٤} (هـ(س) + ٦)\,د س = ١٦$، فما قيمة $\int_{٤}^{٢} (ق(س) - هـ(س))\,د س$ ؟

أ) -٣ | ب) -٢ | جـ) ١ | د) -١

(١٦) إذا كان $\int_{١}^{٣} (ق(س) - ٥)\,د س = ٢$ ، $\int_{١}^{٠} (ق(س))\,د س = ٤$، فما قيمة $\int_{٣}^{٠} (٢ق(س))\,د س$ ؟

أ) -١٦ | ب) -٤ | جـ) -٨ | د) -٢

(١٧) إذا كانت $[٧ \quad -٢ \quad ص] = [٧ \quad ص - س \quad ٥]$ ، فما قيمة المقدار $(س + ص)$ ؟

أ) ٧ | ب) ٥ | جـ) ٣٥ | د) ١٢

(١٨) ما حل المعادلة المصفوفية : $٢س - ٣\begin{bmatrix} -١ \\ ٠ \end{bmatrix} = س + \begin{bmatrix} ٢ \\ -١ \end{bmatrix}$ ؟

أ) $-م$ | ب) $\begin{bmatrix} -١ \\ -١ \end{bmatrix}$ | جـ) $\begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix}$ | د) م

(١٩) إذا كانت : أ ، ب ، جـ ثلاث مصفوفات وكان أ × ب = جـ، بحيث $أ_{٤ \times ٢}$ ، $جـ_{١ \times ٢}$ ، فما رتبة المصفوفة ب ؟

أ) ٤×١ | ب) ١×٤ | جـ) ٤×٤ | د) ١×١

٢٠) ما قيمة الثابت س الذي يحقق المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix} س \\ ١ \end{bmatrix} + ٢ \begin{bmatrix} ص \\ ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ س & ٢- \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ١ \\ ٣ \end{bmatrix}$ ؟

أ) ٦ ب) -١٣ ج) -٦ د) ١٣

٢١) إذا كانت أ ، ب مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثانية ، وكان $|أ \times ب| = ٤٠$ ، $|-١٢| = ٨$ ، فما قيمة $|أ| - |ب|$ ؟

أ) ١٢ ب) -١٨ ج) ١٨ د) ٢٠

٢٢) ما حل المعادلة المصفوفية : $-٢ \left(\begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢- & ٠ \end{bmatrix} + ٢س \right) = ٣(ص_{٢} - س)$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ٥- & ١٠- \\ ٤ & ٣- \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٥ & ١٠ \\ ٤ & ٣- \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٥- & ١٠- \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٥ & ١٠ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$

٢٣) إذا كانت أ ، ب مصفوفتان من الرتبة الثانية بحيث $(أ)^{-١} = \begin{bmatrix} ٤ & ٥- \\ ٢ & ٣- \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٦ & ٥- \end{bmatrix}$

فإن المصفوفة $(ب + ٢ أ)$ تساوي :

أ) $\begin{bmatrix} ٧- & ٤- \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٧ & ٤- \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٧ & ٤- \\ ٢ & ٣- \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٧ & ٤ \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$

٢٤) كم حداً يلزم أخذه من المتسلسلة الحسابية (٢ + ٦ + ١٠ + ...) ليكون المجموع مساوياً ٩٨ ؟

أ) ٧ ب) ٤٩ ج) ± ٧ د) ٨

(٢٥) عند استخدام قاعدة كريمر لحل نظام من معادلتين خطيتين ، وجد أن ، $\text{أ}_{\text{س}} = \begin{bmatrix} -١ & -١ \\ ٧ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\text{أ}_{\text{ص}} = \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٢ & ٧ \end{bmatrix}$

فما قيمة المتغير ص ؟

أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\underline{٤}$ ج) -٤ د) ٢

(٢٦) ما حل المعادلة التالية : $\begin{vmatrix} ٦ & ٣ \\ ٥ & ٣ \end{vmatrix} \times \left(\frac{١}{١٦}\right)^{١-\text{س}} - \text{لـو}_{\text{ب}}(\text{ب}) = ٢٣$ ؟

أ) ٧ ب) ٤ ج) $\frac{٤}{٧}$ د) $\underline{\frac{٧}{٤}}$

(٢٧) ما حل المعادلة اللوغاريتمية : $\text{لـو}_{٣}(٢\text{س}+١) - \text{لـو}_{٣}(٢\text{س}-٥) = \text{لـو}_{٣}(٣)$ ؟

أ) -٤ ب) $\underline{٤}$ ج) ٢ د) ١

(٢٨) ما قيمة الحد السادس من المتسلسلة $\sum_{\text{ر}=١}^{٥٠} (٨ - ٢\text{ر})$ ؟

أ) -٩٢ ب) $\underline{-٤}$ ج) -٨ د) -٦

(٢٩) ما مجموع أول ١٨ حد من المتسلسلة الحسابية $(٤ + ٢ + ٠ + \ldots\ldots)$ ؟

أ) ٢٣٤ ب) -٢٣٣ ج) -٢٣٠ د) $\underline{-٢٣٤}$

(٣٠) ما قيمة $\text{ج}_{٢٠}$ من متسلسلة حسابية حدها الأول ٥ وحدها العشرين ٨١ ؟

أ) ٤٣٠ ب) ٦٨٠ ج) $\underline{٨٦٠}$ د) ١٧٢٠

(٣١) كم حدا يلزم من متسلسلة هندسية التي يعطى مجموعها على صورة $\sum_{\text{ن}=١}^{\infty} ٤(٢)^{\text{ن}}$ ليكون مجموعها ٥٦ ؟

أ) $\underline{٣}$ ب) ٤ ج) ٦ د) ٥

(٣٢	ما قيمة الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي أساسها ٢ ومجموع أول أربعة حدود منها يساوي ٦٠ ؟			
	أ) ٤	ب) ٢	ج) ٦	د) ٣
(٣٣	إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من العلامات يساوي ٥٦ ، والانحراف المعياري يساوي ٤ ، فما العلامة التي تنحرف انحرافين تحت الوسط ؟			
	أ) ٤٦	ب) ٤٢	ج) ٤٨	د) ٥٠
(٣٤	إذا كانت علامتا طالبين في اختبار الرياضيات ٧٨ ، ٨٤ وكان انحراف هاتين العلامتين عن الوسط الحسابي −٢ ، ١ على الترتيب ، فما الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعلامات هذا الاختبار على الترتيب ؟			
	أ) ٢ ، ٨٢	ب) ٢ ، ٢٨	ج) ٢٨ ، ٢	د) ٨٢ ، ٢
(٣٥	إذا كانت كتل ثلاثة أولاد : زياد ، محمد ، إياد هي : ٦٥ كغم ، س ، ٧٧ كغم على الترتيب، وكانت القيم المعيارية المناظرة لها هي على الترتيب : −٢ ، ٣ ، ١ ، فما قيمة الثابت س ؟ .			
	أ) ٨٥	ب) ١٧٠	ج) ٧٥	د) ٨٠
(٣٦	إذا كانت نسبة المساحة عندما $(ع \leq ١)$ تساوي ٠,١٨٥٧ ، فما نسبة المساحة عندما $(٠ \geq ع \geq ١)$ ؟			
	أ) ٠,١٨٥٧	ب) ٠,٨٤١٣	ج) ٠,٣٤٣١	د) ٠,٣١٤٣

(٣٧) إذا تتبع كتل الأطفال الخدّج منحنى التوزيع الطبيعي المعياري بوسط حسابي ٢,٤ ١كغم وانحراف معياري = ٠,٢ ، وكان عدد الأطفال الخدّج عام ٢٠١٨ م يساوي ١٢٠٠ طفلاً ، ما عدد الأطفال الذين تزيد كتلهم عن ١كغم ؟

ع	١,٢
المساحة تحت ع	٠,١١٥١

أ) ١٤٠ | ب) ١٣٨ | ج) ١٣٦ | د) ١٣٣

(٣٨) إذا كان لـو$_{٢}$ (أ) ^{٣} = ٤ لـو$_{١}$ (أ) ^{٣} ، لـو$_{٢}$ (ب) = $-\int_{١٣}^{١٠}$ ٤س ، فما قيمة لـو$_{٢}$(أ × ب) − لـو$_{٢}$ ($\frac{أ}{ب}$) ؟

أ) ١٢ | ب) −٦ | ج) ٦ | د) −١٢

(٣٩) إذا كان أ ب = س ، حيث المصفوفتان أ ، ب غير منفردتين ، فما المصفوفة أ ؟

أ) ب $^{-١}$ س | ب) س أ $^{-١}$ | ج) س ب $^{-١}$ | د) أ $^{-١}$ س

(٤٠) إذا كانت أ،ب ، جـ مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثانية ، فما العبارة الخطأ دائماً فيما يلي ؟

أ) أ + ب − جـ | ج) أ × ب × جـ

ب) |أ × ب| = |ب| × |أ| | د) |أ − ب| = |أ| − |ب|

جيل 2008 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي – نموذج استرشادي (١)

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

دولة فلســـطين وزارة التربية والتعليم العالي مركز الصخرة التعليمي	نموذج اختبار استرشادي نهائي (٢)	الاسم	
	مادة الاختبار: الرياضيات		
	عدد الصفحات: ٧	عدد الأسئلة: 40 سؤال	العلامة
	الجيل: 2008	الصف: الثاني عشر أدبي	
	إعداد المعلم: سائد زياد الحلاق	الزمن: ساعة ونصف الساعة	١٠٠

١) إذا كان $هـ(س) = أ س^{٢}$ ، وكان متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ في $[-٢، ٤]$ يساوي ٤ ، فما قيمة الثابت أ ؟

أ) ٩ | **ب) ٢** | جـ) -٢ | د) ٤

٢) إذا كان الاقتران $ص = س^{-١}$ ، $س \neq ٠$ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي

أ) $-س^{-١}$ | ب) $-س^{٢}$ | جـ) $س^{-٢}$ | **د) $-س^{-٢}$**

٣) إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{س^{٣} + ٢}{ه(س)}$ ، $ه(س) \neq ٠$ ، $ه(١) = ٦$ ، $هـ'(١) = ٣$ ، فما قيمة $هـ'(١)$؟

أ) -٤ | ب) ٤ | **جـ) $\frac{١}{٤}$** | د) $-\frac{١}{٤}$

٤) إذا كان $ه(س) = ٢هـ(س) + أ س^{٣}$ ، وكان $هـ(س)$ ، $ه(س)$ اقترانين قابلين للاشتقاق ، حيث

$هـ'(١) = ٣$، $هـ'(١) = ٦$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

أ) ٢ | **ب) -٣** | جـ) -٢ | د) ٣

٥) إذا كان $هـ(س) = س^{٢} - ٢أ س + ٣$ ، $ه(س) = س^{٢} - ٢$ ، $(هـ \times ه)'(١) = ١٦$

فما قيمة الثابت أ ؟

أ) -٤ | ب) ١ | جـ) ٢ | **د) -١**

٦) ما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س) = س^{٣} - ١٢٥$ ، $س \in ع$ ؟

أ) صفر | ب) ١ | جـ) ٢ | د) ٣

(٧) ما فترة التناقص للاقتران هـ(س) = $\frac{١}{٣}$ س^{٣} − ٤س + ٥ ، س ∈ ح ؟

أ)]−∞، −٢[،]٢، ∞[| ب)]−٢، ٢[| جـ)]٢ ، ∞[| د)]−∞، −٢[

(٨) إذا كان ∫ هـ′(س) د س = س^{٢} − س + جـ ، فما قيمة هـ′(−١) ؟

أ) −٣ | ب) −٢ | جـ) −٢ | د) ٣

(٩) إذا كان : ص − س = لـو$_{٢}$(٨) + ∫$_{٠}^{١}$ ($\frac{٤}{١+س}$) د س − ∫$_{٠}^{١}$ (٣^{٤}) د س ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ٣ ؟

أ) ١ | ب) −١ | جـ) ٠ | د) ٢

(١٠) اذا كان هـ′(س) = ٢س + ١ ، وكان هـ′(١) = ٣هـ(١) = ٦ ، أجد متوسط تغير هـ(س) للفترة [٠ ، ١] ؟

أ) −٥ | ب) ٥ | جـ) ١٠ | د) ١٥

(١١) إذا كان الاقتران هـ(س) = ٣س + ∫$_{−٢}^{٢}$ (٦س − ٢)^{٤} د س ، فما قيمة هـ(٥)؟

أ) ١٥ | ب) ٣ | جـ) ١٠ | د) −٣

(١٢) إذا كان ∫$_{٣}^{١+جـ}$ ($\frac{١}{٤}$) د س = ∫$_{١+جـ}^{١}$ ($\frac{١}{٤}$) د س ، فما قيمة الثابت جـ ؟

أ) ٢ | ب) −٢ | جـ) $\frac{١}{٤}$ | د) $\frac{١}{٢}$

(١٣) إذا كان ∫$_{٠}^{أ}$ (١٢) د س = ٣٨ − ∫$_{١}^{٣}$ (٣) د س ، فما القيمة الموجبة للثابت أ ؟

أ) ٤ | ب) ٨ | جـ) ٢ | د) ١

(١٤) إذا كان $\int_{٣}^{٥} (ق'(س) + هـ(س)) د س = ١٦$ ، $\int_{٥}^{٣} \frac{هـ(س)}{٢} د س = ٤$ ، وكان $ق(٣) - ق(٥) = ٢ب$

فما قيمة الثابت ب ؟

أ) ١٢ | ب) -١٢ | ج) -٢٤ | د) ٢٤

(١٥) إذا كان $\int_{-١}^{٤} ق(س) د س = ٧$ ، $\int_{٤}^{٨} ق(س) د س = ٦$ ، فما قيمة $\int_{-١}^{٨} (٣ق(س) - ٢س) د س$ ؟

أ) -٢٠ | ب) -١٨ | ج) -١٢ | د) -٢٤

(١٦) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٨ & -١ \\ -٤ & ٩ \end{bmatrix} + م_٢$ ، حيث $م_٢$ هي مصفوفة الوحدة ، فما قيمة $(أ_{٢٢} - ١)$ ؟

أ) -٢ | ب) -٤ | ج) -١ | د) -٣

(١٧) ما مجموعة قيمة س الموجبة التي تجعل : $\begin{bmatrix} -٣ & س \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٤ \\ س \end{bmatrix} = [٤]$ ؟

أ) ٨ | ب) ± ٤ | ج) -٤ | د) ٤

(١٨) إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٢×٣ ، $م_٢$ محايدة ضربية ، فما العبارة الصحيحة دائماً فيما يلي ؟

أ) $(م_٢ + أ)$ معرفة | ب) $م_٢ . أ = أ . م_٢ = أ$ | ج) $(م_٢ . أ)$ معرفة | د) $(أ . أ)$ معرفة

(١٩) إذا كانت المصفوفة س $= \begin{bmatrix} ١ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة $س^٢$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ١ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$ | ب) $\begin{bmatrix} ٢ & -٢ \\ -٢ & ٢ \end{bmatrix}$ | ج) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ | د) $و_٢$

(٢٠) إذا كان $أ$ ، $ب$ مصفوفتين بحيث $أ \times ب = \begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $أ(م_{٢} + ب) = و$ ، فما المصفوفة $أ$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ٢- & ١- \\ ١- & ٣- \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ١ & ٣- \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ١- & ٣ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ١- & ٣- \end{bmatrix}$

(٢١) ما قيمة س السالبة التي تحقق المعادلة : $-٢ \begin{vmatrix} ٢ & ١- \\ ٣- & ٢ \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} س & ٣ \\ ٠ & س \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٦ & ٢ \\ ١- & ٢ \end{vmatrix}$

أ) -٤ ب) -٢ ج) -٣ د) -١

(٢٢) ما قيمة الثابت س الذي يجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} ٦- & ٤ \\ ٣ & ٢س- \end{bmatrix}$ مصفوفة ليس لها نظير ضربي ؟

أ) -١ ب) ١ ج) -٢ د) -٢

(٢٣) اذا كانت $أ$ مصفوفة من أي رتبة ، فإن العملية المعرفة دائماً ؟

أ) $٤(أ \times أ)$ ب) $٥(أ + أ)$ ج) $٣(أ)^{-١}$ د) $٢|أ|$

(٢٤) إذا كانت $ص = \begin{bmatrix} ٥ & ٤ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ص^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ٤- \\ ١- & جـ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة الثابت جـ ؟

أ) -٥ ب) ٣ ج) ٢ د) ٥

(٢٥) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $|أ . ب|$ ؟

أ) -٢ ب) ٤ ج) -٤ د) ٢

(٢٦) إذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix}$ ، تمثل مصفوفة المعاملات في نظام خطي مكون من معادلتين خطيتين بمتغيرين س ، ص ، وكانت أ س $= \begin{bmatrix} ٥ \\ ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المتغير ص ؟

أ) ٧ | ب) ٤ | جـ) ٢ | د) ٢-

(٢٧) ما قيمة س التي تحقق المعادلة الأسية : $\left(\frac{١}{٣}\right)^{(س+١)} - ٣ = |و_٢|$ ؟

أ) ٤- | ب) ٤ | جـ) ٢ | د) ٢-

(٢٨) ما حل المعادلة اللوغاريتمية : $س^{٢} لـو_٢(٤) - س لـو_٢(١٦) - لـو_٥(٢٥) = ٤$ ؟

أ) ١٫٣- | ب) ١٫٣- | جـ) ١٫٣ | د) ١٫٣-

(٢٩) ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية : $لـو_٢(س+٢) = لـو_٢(س-١) + لـو_٥(٢٥)$ ؟

أ) ٣ | ب) ٤ | جـ) ٢ | د) ١

(٣٠) ما مجموع المتسلسلة $\sum_{ن=١}^{١١} (-١)^{ن} + \sum_{ن=٢}^{١٠} (-١)^{ن}$ ؟

أ) ٠ | ب) ١ | جـ) ٢- | د) ١-

(٣١) إذا كان مجموع أول ن حدا من متسلسلة حسابية يعطي بالعلاقة $ج_ن = ٢ن^{٢} + ٣ن$ ، فما قيمة أساسها ؟

أ) ٣ | ب) ٤ | جـ) ٦ | د) ٥

(٣٢) كم حداً يلزم أخذه من المتسلسلة الحسابية (٢ + ٦ + ١٠ + ...) ليكون المجموع مساوياً ٩٨ ؟

أ) ٧ | ب) ٥ | جـ) ٦ | د) ٤

(٣٣) ما مجموع حدود المتسلسلة الحسابية (س+٩٥+٩١+.....+٦٣)

أ) ٨٠٠	ب) ٨١٠	ج) ٨٢٠	د) ٨٤٠

(٣٤) إذا كانت مجموع $\sum_{ك=1}^{ن} ع_ك = \sum_{ك=1}^{ن} (٢)^ك$، فما مجموع أول ستة حدود ؟

أ) ٦٣	ب) ٢٠٤٦	ج) ١٠٢٣	د) ١٢٦

(٣٥) إذا كان الوسط الحسابي لكتلة مجموعة من الأشخاص يساوي ٥٠ كغم ، وانحرافها المعياري σ، وكانت العلامتان المعياريتان المقابلتان للكتلتين س ، ٦٠ هما −٢ ، ٤ على الترتيب ، فما قيمة كل من س ، σ ؟

أ) $\frac{٥}{٢}$ ، ٤٥	ب) $\frac{٥}{٢}$ ، ٤٠	ج) $\frac{٥}{٢}$ ، ٥٥	د) $\frac{٥}{٢}$ ، ٥٢

(٣٦) إذا كان الفرق بين علامتي طالبين من الصف نفسهُ في مبحث الرياضيات هو ٩،فما الفرق بين العلامتين المعياريتين المناظرتين لهاتين العلامتين ،علماً بأن الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعلامات الصف هما ٦٠ ، ٦ على الترتيب ؟

أ) ٢	ب) ٣	ج) $\frac{٢}{٣}$	د) $\frac{٣}{٢}$

(٣٧) تقدم ٢٠٠٠ طالب في احدى الجامعات الفلسطينية لامتحان المستوى في اللغة الانجليزية وكانت علاماتهم تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٠ وانحراف معياري ٨ ، فما عدد الطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٦٢ ، ٧٨ ؟

ع	−١	١	−٢
المساحة تحت ع	٠,١٥٩	٠,٨٤١	٠,٠٢٣

أ) ١٣٦٤٠	ب) ١٣٦٤	ج) ١٣٦٦	د) ٢٣٦٤

(٣٨	إذا كانت المساحة عندما $(ع \geq -٢) = ٢$ ك ، فما نسبة المساحة عندما $(-٢ \leq ع \leq ٢)$ ؟			
	أ) $١ - ٢$ك	ب) $١ - ٤$ك	ج) ٤ك	د) ٤ك $- ١$
(٣٩	إذا كان الاقتران ق$(س) = ٢س^{٤} + \sqrt{٧}$ ، وكان للاقتران هـ$(س)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(١ ، ٣)$ ، فما قيمة $(ق + ٤هـ)'(١)$ ؟			
	أ) ١٠	ب) ٢	ج) ١٢	د) ٨
(٤٠	إذا كان $\int_{١}^{٠} (٣س + ق(س)).ىس = ٣س^{٢} + ٥س + ٤$ ، فما قيمة $\int_{٠}^{١} (٢ق(س)).ىس$ ؟			
	أ) ١٣	ب) ١٢	ج) -٧	د) ٣

جيل 2008 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي – نموذج استرشادي (٢)

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

دولة فلســـطين وزارة التربية والتعليم العالي مركز الصخرة التعليمي	نموذج اختبار استرشادي نهائي (٣)		الاسم
	مادة الاختبار	الرياضيات	
	عدد الصفحات	٧	عدد الأسئلة	40 سؤال	العلامة
	الجيل	2008	الصف	الثاني عشر أدبي	
	إعداد المعلم	سائد زياد الحلاق	الزمن	ساعة ونصف الساعة	١٠٠

١) اذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = \left(\sqrt{٤أ}\right) س + س^{٢} - ٩أ$ ، وكان $\text{ه}'(٣) = ١٢$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟

أ) ٩ ب) -٩ ج) ٣٦ د) ٣

٢) إذا كان $٢س = ٣\ \text{ه}(س) - \text{هـ}(س) + ب س^{٢}$ وكان $\text{ه}'(-١) = ٥، \text{هـ}'(-١) = ٧$ ، فإن قيمة الثابت ب =

أ) ٧ ب) ٣ ج) ٢ د) -٣

٣) إذا كان $\text{ه}(-١) = ٣$ ، $\text{ه}'(-١) = ٥$ ، فما قيمة $\int_{١}^{٣} \left(٣س^{٢} \times \text{ه}(س)\right)' (-١) + ٤س$ ؟

أ) ١ ب) ٥ ج) -١ د) -٥

٤) إذا كان $\text{ه}(س) = ٥س \times \text{هـ}(س) + \frac{١}{س+١}$ ، $\text{هـ}'(٢) = ٠$ ، $\text{هـ}(٢) = -١$ ، فما قيمة $\text{ه}'(٢)$ ؟

أ) $-\frac{٤٦}{٩}$ ب) $\frac{٤٦}{٩}$ ج) $-\frac{٤٤}{٩}$ د) $-\frac{٤٧}{٩}$

٥) إذا كان للاقتران $\text{ه}(س) = أ س^{٢} - ١٢س$ قيمة قصوى محلية عند $س = ٢$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟

أ) ٣ ب) ٥ ج) ٢ د) -٣

٦) إذا كان للاقتران $\text{ه}(س)$ قيمة قصوى محلية عند $س = ٢$ ، فإن :

أ) $\text{ه}'(٠) - \text{ه}(٢) = ٢$ ب) $\text{ه}(٢) = ٢$ ج) $\text{ه}(٢) = ٠$ د) $\text{ه}'(٢) = ٠$

(٧) إذا كان $\int_{١}^{٨} هـ(س)\,ءس = -٩$ ، $\int_{٨}^{٣} هـ(س)\,ءس = ٦$ ، فما قيمة $\int_{١}^{٣} (٣س^{٢} - هـ(س))\,ءس$ ؟

أ) ٢٨	ب) ٣٠	ج) -٣	د) ٢٩

(٨) إذا كان $\int_{٤}^{٩} \left(\frac{٢ب}{\sqrt{س}} + ٢\right) ءس = \begin{vmatrix} ٦ & ٤ \\ ٢ & ٥ \end{vmatrix}$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟

أ) -٣	ب) ٩	ج) ٦	د) ٣

(٩) ما قيمة $\int_{١}^{٩} \left(\frac{٣}{س^{٢}} + \sqrt{س} + ١\right) ءس$ ؟

أ) ٣٠	ب) ٣٥	ج) ١٤	د) ٢٨

(١٠) إذا كان هـ(س) + $\int_{٢}^{٩} (٤س^{٥} + ١)\,ءس = ٣س^{٢} + \int_{٢}^{س+١} ءس$ ، فما قيمة هـ′(−١) ؟

أ) -٦	ب) ٦	ج) ١٢	د) ٩

(١١) إذا كان $\int_{٢}^{٤} (٢س - ١)\,ءس + \int_{٤}^{ب} (٢س - ١)\,ءس = \int_{ب}^{ب} (هـ(س))\,ءس$ ، فما قيمة الثابت ب الموجبة ؟

أ) ٣	ب) ١	ج) ٢	د) ١ ، -٢

(١٢) إذا كان $\int_{١}^{٣} (هـ(س) - ٢)\,ءس = \int_{٣}^{١} (ب\,س - هـ(س))\,ءس$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

أ) ٢	ب) -١	ج) ١	د) $\frac{١}{٢}$

١٣) إذا كانت المصفوفة $\frac{١}{٢}ب = \begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المصفوفة $\frac{ب}{٣}$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ٤ & ٤- \\ ٨ & ١٦ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٦ & ٦- \\ ١٢ & ٢٤ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٢ & ٢- \\ ٤ & ٨ \end{bmatrix}$

١٤) إذا كانت أ ، ب ، جـ ثلاث مصفوفات مربعة من نفس الرتبة ، فأي العبارات التالية دائماً خطأ ؟

أ) أ + و$_{٢}$ = و$_{٢}$ + أ = أ

ب) أ − و$_{٢}$ = و$_{٢}$ − أ = أ

جـ) (أ × ب)$^{-١}$ = ب$^{-١}$ × أ$^{-١}$

د) أ.م$_{٢}$ = م$_{٢}$.أ = أ

١٥) ما حل المعادلة المصفوفية : $٢س + ٣\left(\begin{bmatrix} ٣ & ١- \\ ٥- & ٢- \end{bmatrix} + س\right) = ٤س + \begin{bmatrix} ١١ & ٨ \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix}$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ١١ \\ ١٥ & ١١- \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ١١ \\ ١٥- & ١١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٢ & ١١ \\ ١٥ & ١١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٢ & ١١ \\ ١٥ & ١ \end{bmatrix}$

١٦) إذا كانت المصفوفة أ$_{٢}$ ليس لها نظير ضربي ، م$_{٢}$ محايدة ضربية ، فما قيمة $|أ_{٢}| + |-٢م_{٢}| + |٢و_{٢}|$ ؟

أ) ٤− ب) ٢ جـ) ٤ د) ٠

١٧) إذا كان أ،ب مصفوفتين من الرتبة ٢×٢ ، وكان $|٢أ| = ٨$ ، وكان $|أ| - |٤| |٢ب| = ٥٠$ ، جد قيمة $|-ب|$

أ) $\frac{١}{٣}-$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) ٣− د) ٣

١٨) ما حل المعادلة الأسية : $٩ \times (٨١)^{س} = (٢٧)^{٢س-١} \times \frac{١}{٣^{-٣}}$ ؟

أ) ١− ب) ١١ جـ) ٢ د) ١

(١٩) عند استخدام قاعدة كريمر لحل نظام من معادلتين خطيتين ، وجد أن : $|أ_س| = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٠ & ٦ \end{bmatrix}$ ، $|أ_ص| = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$

فما قيمة $|-أ|$ ؟

أ) $\frac{١}{٢}$	ب) ٢	ج) $-\frac{١}{٢}$	د) -٢

(٢٠) إذا كان $٢لـو_{٣}(أ) = ٢٠$ ، $لـو_{٣} ب^{٢} = ٤$ ، فما قيمة $لـو_{٣}\left(\frac{أ}{ب}\right)$ ؟

أ) ٥	ب) ١٢	ج) ٨	د) -٨

(٢١) إذا كان $لـو_{٣}(س - ص) = لـو_{٧}(١)$ ، $\left(\frac{١}{٤}\right)^{س} - لـو_{٤}(١) = ٤$ ، فما قيمة ص ؟

أ) ٤	ب) -٢	ج) ٢	د) -٤

(٢٢) ما قيمة $\left(\sum_{ر=١}^{٣}(٢) - (٢)\sum_{ر=٢}^{٣}\right) - ٢$ ؟

أ) ٦	ب) ٤	ج) ٢	د) ٠

(٢٣) ما قيمة الحد الخامس عشر من المتسلسلة الحسابية التي يعطى مجموعها بالعلاقة $ج_{ن} = ٤ن - ن^{٢}$ ؟

أ) -٢٥	ب) ٢	ج) -٤	د) ١

(٢٤) متسلسلة حسابية حدها الأول ٣ وحدها المئتين ٩٧ ، ما قيمة $ج_{٢٠٠}$ ؟

أ) ٥٠٠٠	ب) ٢٠٠٠٠	ج) ١٠٠٠٠	د) ١٠٠٠

(٢٥	المتسلسلة الحسابية (٤+٢س+ −٢ +.....) مكونة من ١٣ حد ، ما مجموع حدودها ؟			
	أ) ١٨٢	ب) ١٨٠	ج) −١٨٢	د) −١٨٤
(٢٦	ما قيمة الحد الثامن من متسلسلة هندسية مجموع أول ثلاثة حدود منها ٢٨ وأساسها ٢ ؟			
	أ) ٢	ب) −٢	ج) −٤	د) ٥١٢
(٢٧	أي مما يلي من خصائص التوزيع الطبيعي المعياري ؟			
	أ) المساحة فوق الوسط الحسابي تساوي وحدة مربعة واحدة.		ب) وسطه الحسابي يساوي واحد صحيح	
	ج) وسطه الحسابي يساوي صفر .		د) انحرافه المعياري يساوي صفر	
(٢٨	في المتسلسلة الهندسية ٢ + −٢ + ٢ + ... ، ما قيمة جـ$_{ن}$ إذا كان عددها زوجياً ؟			
	أ) ٢	ب) −٢	ج) صفر	د) −١
(٢٩	إذا كان الفرق بين طولي إياد وزياد يساوي ٨ سم ، والفرق بين العلامتين المعياريتين المناظرتين لطوليهما يساوي ٢، ما قيمة الانحراف المعياري ؟			
	أ) ١٦	ب) ٤	ج) ٦	د) ١٠
(٣٠	إذا كانت علامات ثلاثة طلاب في اختبار ما هي : ٥٧ ، ٨٢ ، ٧٢ على الترتيب ، وكانت علاماتهم المعيارية المقابلة هي : −١، س، ٢ على الترتيب ، فما قيمة س ؟			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) ٨	د) ١
(٣١	في التوزيع الطبيعي المعياري إذا كانت المساحة تحت (ع = ١) تساوي ٠,٨ والمساحة تحت (ع = −٠,٥) تساوي ٠,٣ ، فما المساحة المحصورة بين (ع = −٠,٥) ، (ع = −١) ؟			
	أ) ٠,٢	ب) ٠,١	ج) ٠,٣	د) ٠,٤

(٣٢) اذا كان عمر التشغيل لبطارية سيارة من انتاج مصنع فلسطين يتبع التوزيع الطبيعي ، بوسط حسابي ٢٠٠٠ ساعة وانحراف المعياري ١٢٠ ساعة ، فما النسبة المئوية للبطاريات التي يكون عمر التشغيل لها أكثر من ١٨٢٠ ساعة ؟

ع	−١,٥	١,٥
المساحة تحت ع	٠,٠٦٦٨	٠,٩٣٣٢

أ) ٩٣,٣٢ ب) ٩٣,٢٪ ج) ٩٤٪ د) ٩٣,٣٢٪

(٣٣) أي مما يلي نسبة المساحة عندها تساوي نسبة المساحة عندما $(ع \geq ٠,٣٥)$ ؟

أ) $(ع \leq ٠,٣٥)$ ب) $(ع \leq -٠,٣٥)$ ج) $(ع \geq -٠,٣٥)$ د) $١-(ع \geq ٠,٣٥)$

(٣٤) إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) للفترة $[-٣ ، ٥]$ يساوي ٦ ، ما متوسط التغير للاقتران

$$هـ(س) = \begin{vmatrix} ٤ & ٠ \\ -س & ١ \end{vmatrix} + و(س) + \int_{-٣}^{٠} (٢س).ع س + \sum_{ر=٣}^{٥} (ر)$$ للفترة $[-٣ ، ٥]$ ؟

أ) ٣٢ ب) ٥٢ ج) ٤٠ د) ٢٤

(٣٥) ما قيمة / قيم الثابت جـ التي يجعل $\begin{bmatrix} ٢جـ & جـ^{٢}-١٦ \\ \sqrt{جـ} & لـو_{هـ}(جـ) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & \sqrt{٤جـ} \\ |٢^{٢}| & \sqrt{جـ} \end{bmatrix}$ ؟

أ) $\varnothing$ ب) ± ٤ ج) -٤ د) ٤

(٣٦) ليكن $\int_{٧}^{٢} (٣هـ(س)).دس = -١٨$ ، فما قيمة الثابت أ التي يجعل $\int_{٢}^{٤} (هـ(س)).دس = \int_{٤}^{٧} (٢أ - هـ(س)).دس$ ؟

أ) ٢	ب) -١	ج) ١	د) ٣

(٣٧) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٦ & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة س التي تحقق المعادلة المصفوفية : $س + ٣أ^{-١} = أ^{٢} + |أ| م_{٢}$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} ١٩ & ١٨ \\ ٥٤ & ٣٧ \end{bmatrix}$	ب) $\begin{bmatrix} ١٩ & ١٨ \\ ٢٧ & ٣٧ \end{bmatrix}$	ج) $\begin{bmatrix} ١٩ & ١٨ \\ -٥٤ & -٣٧ \end{bmatrix}$	د) $\begin{bmatrix} ١٩ & ١٨ \\ -٥٤ & ٣٧ \end{bmatrix}$

(٣٨) ما عدد حدود المتسلسلة الهندسية $\sum_{ن=١}^{ن} ع_{ن} = \sum_{ن=١}^{ن} ٤(٢)^{ن-١}$ اللازم جمعها ليصبح مجموع حدودها $ج_{ن} = ٥^{٣} - ٥^{١}$ ؟

أ) ٥	ب) ٤	ج) ٦	د) ٧

(٣٩) اذا كان $هـ(س) = ب$ لـو$_{ب}$ $(ب^{٤})$ ، $٢هـ(س) = \int (٣٢).دس$ ، $م(س) = \int_{ب}^{ب} (٢ب).دس$

فما قيمة الثابت ب التي يجعل $هـ(س) = (م - هـ)'(س)$ ؟

أ) -١٦	ب) ٤	ج) -٤	د) ١٦

(٤٠) ما قاعدة الاقتران الذي مشتقته $هـ'(س) = \frac{٢}{\sqrt{س}}$ علماً بأن $هـ(٤) = \frac{١}{٢} \sum_{ر=٢}^{٤} (٢)$ ؟

أ) $هـ(س) = ٤\sqrt{س} - ٥$	ج) $هـ(س) = ٤\sqrt{س} + ٥$
ب) $هـ(س) = \frac{\sqrt{س}}{٤} - ٥$	د) $هـ(س) = ٤\sqrt{س} + ٥$

جيل 2008 لمبحث الرياضيات – توجيهي أدبي – نموذج استرشادي (٣)

رقم الجوال : 0592515880 رقم الوطنية : 0599632532

رقم الواتساب : +972599632532

حلول وطباعة الأستاذ : سائد زياد الحلاق

معكم منذ البداية
وحتى النهاية

مركز الصخرة التعليمي
نحو القمة بثقة

كراسة
السائد

لمراجعة ليلة الاختبار

الرياضيات

الفرع الأدبي

2026



إعداد وحلول

الأستاذ
سائد الحلاق

للاستفسار والتواصل
0599632532