

٢



٣

الكتاب القديم



ة

A

ق

←

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محلوبة)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٤ س

اليوم والتاريخ: الاثنين ١٠/٧/٢٠٢٣
رقم الجلوس:

رقم المبحث: 320

الفرع: الصناعي + الفندقي والسياحي / خطة ٢٠١٩ فما قبل
اسم الطالب:

ملحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)؛ بحيث تكون إجابتك على السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علماً أن عدد صفحات الامتحان (٥).

سؤال الأول: (١٠٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علماً أن عدد فقراته (٢٥).

** معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $Q(s)$ ،

أجب عن الفقرات (١)، (٢)، (٣) الآتية:

(١) ما قيمة $\lim_{s \rightarrow -\infty} Q(s) + 2$ ؟

أ) ٥

ب) غير موجودة

د) ٤

ج) ٢

(٢) مجموعة قيم الثابت g ، حيث $\lim_{s \rightarrow g} Q(s)$ غير موجودة هي:د) $\{0, 2, 3\}$ ج) $\{0, 2\}$ ب) $\{0\}$ أ) $\{2\}$ (٣) ما قيمة $\lim_{s \rightarrow -1} (s \times Q(s))$ ؟

أ) ١

ب) ٢

ج) ١

د) ٢

(٤) ما قيمة $\lim_{s \rightarrow 2} (s^2 + 5s - 1)$ ؟

أ) ١٧

ب) ٢٥

ج) ٢٠

د) ٤١

(٥) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 3} (Q(s) + s^2) = 1$ ، فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow 3} (Q(s))^3$ تساوي:

أ) ١

ب) ٣

ج) ٩

د) ٦

(٦) إذا كان $Q(s) = \begin{cases} s^3 + 5 & , s \neq 1 \\ 0 & , s = 1 \end{cases}$ ، فإن قيمة $\lim_{s \rightarrow 1} Q(s)$ تساوي:

أ) ٥

ب) ١

ج) ٤

د) ١

الصفحة الثانية

٧) إذا كان $q(3) - q(1) = 8$ ، فإن معدل تغير الاقتران q في الفترة $[1, 3]$ يساوي:

د) -٤

ج) ٨

ب) ٤

أ) ٨

٨) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $q(s)$ ، إذا كان ميل القطاع $\overline{JL} = -3$ ،
فما قيمة الثابت L ؟

ب) ٥

أ) ٤

د) ٢

ج) ٣

٩) يتحرك جسم وفق العلاقة: $f(n) = n^2 + 4n$ ، حيث f المسافة بالأمتار، n الزمن بالثواني، ما السرعة

المتوسطة للجسم في الفترة الزمنية $[1, 5]$ ثانية ؟

د) ٨ م/ث

ج) ٤٠ م/ث

ب) ٢٠ م/ث

أ) ١٠ م/ث

** إذا كان q ، ه اقترانين قابلين للاشتاق، وكان $q(1) = 4$ ، $q(2) = 5$ ، $q(3) = 6$ ، $q(4) = 5$ ،

فأجب عن الفقرتين (١٠) ، (١١) الآتيتين:

(١٠) ما قيمة $(q \times h)(1)$ ؟

د) صفر

ج) ٢

ب) ٤

أ) ٨

(١١) ما قيمة $(q - h)(1)$ ؟

د) ٤

ج) ٨

ب) ٣

أ) ٨

١٢) إذا كان $q(s) = \sqrt{s} + s$ ، فإن $q'(4)$ تساوي:

د) ٣

ج) $\frac{5}{4}$

ب) $\frac{1}{4}$

أ) ٤

(١٣) $\frac{1}{s}$ دس يساوي:

د) $s + \frac{1}{2}$

ج) $-s + \frac{1}{2}$

ب) $s - \frac{1}{2}$

أ) $s + \frac{1}{2}$

(١٤) إذا كان $s = \frac{s+2}{s-1}$ دس ، فإن $\frac{ds}{s}$ عندما $s=1$ تساوي:

د) ٥

ج) ٤

ب) ١

أ) ١٠

(١٥) قيمة $\int_{s=1}^{s=2} (s+1) ds$ تساوي :

د) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{5}{6}$

ب) $\frac{1}{3}$

أ) $\frac{5}{6}$

الصفحة الثالثة

١٦) إذا كان $\begin{cases} \text{أ} & \text{если } s = 2 \\ \text{ب} & \text{если } s \neq 2 \end{cases}$ ، فإن $\begin{cases} \text{أ} & \text{если } s = 2 \\ \text{ب} & \text{если } s \neq 2 \end{cases}$ دس يساوي:

د) ٦

ج) ٢

ب) ٦

أ) ٢

١٧) ظاس جناس دس يساوي:

د) ٣ جناس + ج

ج) -٣ جناس + ج

ب) -٣ جناس + ج

أ) ٣ جناس + ج

١٨) إذا كان $\begin{cases} \text{أ} & \text{если } s = 0 \\ \text{ب} & \text{если } s \neq 0 \end{cases}$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

د) $\frac{1}{2}$

ج) ١

ب) $\frac{1}{2}$

أ) ١

١٩) إذا كان $\begin{cases} \text{أ} & \text{если } s = 4 \\ \text{ب} & \text{если } s = 8 \end{cases}$ ، فما قيمة $\begin{cases} \text{أ} & \text{если } s = 4 \\ \text{ب} & \text{если } s = 8 \end{cases}$ دس ؟

د) ٦

ج) ١٢

ب) ٤

أ) ١٠

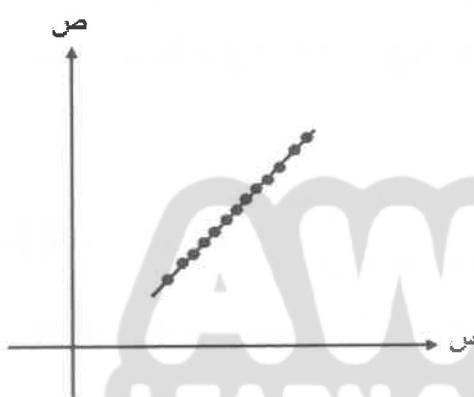
٢٠) معتمداً شكل الانتشار المجاور الذي يُبين العلاقة بين المتغير (س) والمتغير (ص) ، فما قيمة معامل الارتباط (ر) بينهما ؟

ب) ١

د) -١

أ) ١

ج) ١



٢١) إذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص يساوي -٠,٨٥ ، فما نوع العلاقة بين المتغيرين س ، ص ؟

د) عكسية تامة

ج) عكسية قوية

ب) طردية تامة

أ) طردية قوية

٢٢) إذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص يساوي (٠,٦) ، فما قيمة معامل الارتباط بين س * ، ص * حيث $s^* = 5 - 8s$ ، $ص^* = 3 - ص$ ؟

د) -٤,٤

ج) ٤,٠

ب) ٦,٠

أ) ٦,٠

٢٣) لتكن $\hat{ص} = 4s + 20$ هي معادلة خط الانحدار للتتبؤ بقيم (ص) ، إذا علمت قيم (س) ، إذا كانت إحدى

قيم س تساوي (٦٠) ، وقيمة ص الحقيقة المنشورة لها (٤٣) ، فإن الخطأ في التتبؤ بقيمة ص يساوي:

د) ١٧

ج) ١٧

ب) ١٧

أ) ١

الصفحة الرابعة

٢٤) إذا كان s ، ص متغيرين عدد قيم كل منها ٧ ، وكان $\bar{s} = 6$ ، $\bar{c} = 5$ ، وكانت قيمة $b = 4$ ، فما معادلة خط الانحدار للتتبؤ بقيم ص إذا علمت قيم s ؟

(أ) $c = 5s - 10$

(ج) $c = 10s - 5$

٢٥) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد سنوات الخبرة (s) ، والأجر اليومي (ص) هي: $c = 2s + 8$ ، فإن الأجر اليومي (بالدينار) المتوقع لشخص لديه (٥) سنوات خبرة يساوي:

(أ) ١٤ (ب) ١٣ (ج) ٤ (د) ٢٠

سؤال الثاني: (٢٦ علامة)

(أ) إذا كانت $\frac{q(s)}{s^2} = \frac{5}{6}$ ، $s \neq 2$ ، $s = 2$

فجد $\frac{q(s)}{s^2} = q(s)^2 - q(s)h(s)$

(١٢ علامة)

ب) إذا كان $q(s) = \begin{cases} s^3 - 4 & , s > 1 \\ s^2 + 2s + 1 & , s \leq 1 \end{cases}$ ، وكانت $q(s) = -6$ ، فما هي قيمة s موجودة،

(١٤ علامة) بما في ذلك كل من الثابتين : ٤ ، ب ؟

سؤال الثالث: (٣٢ علامة)

(أ) إذا كان معدل تغير الاقتران $q(s)$ في الفترة $[1, 3]$ يساوي ٦ ، فجد قيمة معدل تغير الاقتران $h(s) = 3q(s) - 2s$ في الفترة $[1, 3]$.

(ب) إذا كان $q(s) = s^3 - s^2$ ، فجد $q'(1)$ باستخدام تعريف المشتقة.

(ج) جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي عند قيمة s المبينة إزاء كل منها:

(١) $q(s) = 4s(2 - s^3) + \frac{2}{s}$ ، $s = 1$

(٢) $h(s) = \sqrt[3]{s^2 + 1} + \sqrt[3]{s^2}$ ، $s = 1$

الصفحة الخامسة

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

أ) أجب عن كل مما يأتي:

١) إذا كان q اقتراناً قابلاً للاشتقاء، وكان $q(s) = s^3 - 4s^2 + 8s + 1$ ، وكان $q(2) = 2$ ،

٢) فجد قاعدة الاقتران q .

٣) إذا كان $q(s) = s^3 - 3s^2 + 12s - 4$ ، فجد $q(1)$.

ب) جد قيمة التكامل الآتي:

$$\int_{-1}^{7} (s^6 + s^2 - 6s^3) ds$$

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان s ، ch متغيرين عدد قيم كل منهما ٩ ، وكان $\bar{s} = 7$ ، $\bar{ch} = 56$ ، $\sum_{r=1}^9 (s_r - \bar{s})^2 = 28$ ،

فجد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ch إذا علمت قيم s

٤) ١٠ علامات

ب) جد معامل ارتباط بيرسون (r) بين المتغيرين s ، ch في الجدول الآتي :

s	٥	٦	٧	٧	١٠
ch	٣	٤	٦	٦	٥

﴿انتهت الأسئلة﴾

تجربة لابدجانية

AWAZEL
LEARN 2 BE

هذه الصفة
غير محببة

