إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (الورقة الثانية، ف٢) رقم المبحث: 212 مدّة الامتحان: ٣٠ : ٢ د س

الفرع: العلمي+الصناعي جامعات رقم النموذج: (١) اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٠٧/١٣

اسم الطالب: رقم الجلوس:

ملحوظة مهمّة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (5) بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (8).

السؤال الأول: (100 علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا أنّ عدد فقراته (25)، وانتبه عند تظليل إجابتك أنّ رمز الإجابة (a) على ورقة الأسئلة يقابله (أ) على ورقة القارئ الضوئي، و(b) يقابله (ب)، و(c) يقابله (ج)، و(d) يقابله (د).

1) قيمة: $\int_0^1 (2^e)^x \, dx$ هي:

a) $\frac{2^e}{e \ln 2}$

b) $\frac{2^e - 1}{\ln 2}$

c) $\frac{2^e - 1}{e \ln 2}$

d) $\frac{1}{e \ln 2}$

2) ناتج: $\int \left(\frac{1}{\sin^2(3x)} + \pi \right) dx$ هو:

a) $-\frac{1}{3}\cot(3x) + \pi x + C$

b) $\frac{1}{3}\cot(3x) + \pi + C$

c) $-\frac{1}{3}\tan(3x) + \pi x + C$

d) $\frac{1}{3}\tan(3x) + \pi + C$

3) ناتج: $\int \cot(-x) \, dx$ هو:

a) $\ln|\csc x \cot x| + C$

b) $-\ln|\csc x \cot x| + C$

c) $\ln|\csc x| + C$

d) $-\ln|\csc x| + C$

يتبع الصفحة الثانية ....

4) قيمة: $\int_3^4 |4-2x|\,dx$ هي:

a) -3

b) 3

c) -2

d) 2

5) إذا كان: $f'(x)=\frac{3x^3+1}{x}$ ، وكان: $f(1)=6$ ، فإنّ قاعدة الاقتران f هي:

a) $f(x)=3x^2+\ln|x|+5$

b) $f(x)=x^3+\ln|x|+5$

c) $f(x)=x^3+\ln|x|-5$

d) $f(x)=x^3-\ln|x|+5$

6) يتحرك جُسيم في مسار مستقيم، وتُعطى سرعته المتجهة بالاقتران: $v(t)=\frac{-3t}{t^2+2}$ ، حيث t الزمن بالثواني، و v سرعته المتجهة بالمتر لكل ثانية. إزاحة الجُسيم بالأمتار في الفترة $[0,4]$ تساوي:

a) $-\frac{3}{2}\ln 3$

b) $-\frac{3}{2}\ln 9$

c) $\frac{3}{2}\ln 3$

d) $\frac{3}{2}\ln 9$

7) ناتج: $\int \frac{(\ln x)^4}{x}\,dx$ هو:

a) $\frac{1}{6}\ln x^6+C$

b) $\frac{1}{5}\ln x^5+C$

c) $\frac{1}{6}(\ln x)^6+C$

d) $\frac{1}{5}(\ln x)^5+C$

8) ناتج: $\int \sin^3 x\,dx$ هو:

a) $\cos x-\frac{1}{3}\cos^3 x+C$

b) $\frac{1}{3}\sin^3 x-\sin x+C$

c) $\frac{1}{3}\cos^3 x-\cos x+C$

d) $\sin x-\frac{1}{3}\sin^3 x+C$

يتبع الصفحة الثالثة ....

9) ناتج: $\int 6x \ln x \, dx$ هو:

a) $3x^2 \ln x - \frac{3}{2}x^2 + C$

b) $3x \ln x - \frac{3}{2}x^2 + C$

c) $3x^2 \ln x + \frac{3}{2}x^2 + C$

d) $3x \ln x + \frac{3}{2}x^2 + C$

10) ناتج: $\int 5x \cos(5x) \, dx$ هو:

a) $x \cos(5x) + \frac{1}{5}\sin(5x) + C$

b) $x \sin(5x) + \frac{1}{5}\cos(5x) + C$

c) $x \cos(5x) - \frac{1}{5}\sin(5x) + C$

d) $x \sin(5x) - \frac{1}{5}\cos(5x) + C$

11) قيمة: $\int_0^1 x4^x \, dx$ هي:

a) $\frac{4\ln 4 - 4}{(\ln 4)^2}$

b) $\frac{4\ln 4 + 4}{(\ln 4)^2}$

c) $\frac{4\ln 4 + 3}{(\ln 4)^2}$

d) $\frac{4\ln 4 - 3}{(\ln 4)^2}$

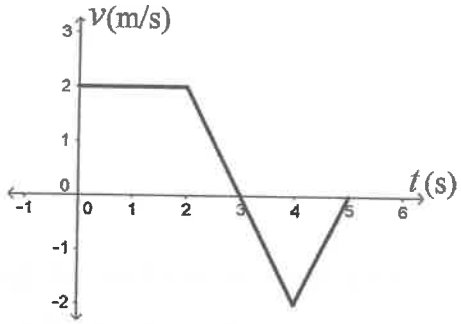
12) يُبيّن الشكل الآتي منحنى السرعة المتجهة – الزمن لجُسيم يتحرك على المحور x في الفترة الزمنية $[0, 5]$.
إذا بدأ الجُسيم حركته من $x = 3$ عندما $t = 0$ ، فإنّ الموقع النهائي للجُسيم هو:

a) 10 m

b) 5 m

c) 7 m

d) 6 m



13) الحل الخاص للمعادلة التفاضلية: $dy = \sec x \tan x \, dx$ ، الذي يحقق النقطة $(\pi, -4)$ هو:

a) $y = \sec x + 3$

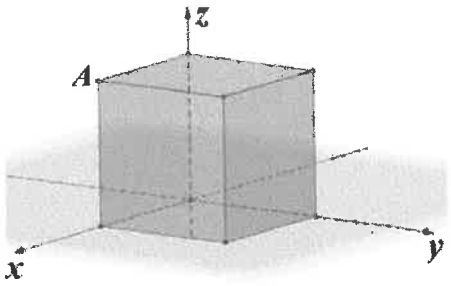
b) $y = \sec x - 3$

c) $y = \tan^2 x + 5$

d) $y = \tan^2 x - 5$

يتبع الصفحة الرابعة ....

14) اعتمادًا على الشكل الآتي الذي يمثّل مكعبًا طول ضلعه 8 cm ، فإنّ إحداثيات النقطة A هي:



a) $(0,8,8)$

b) $(0,8,0)$

c) $(8,0,8)$

d) $(8,8,0)$

15) إذا كانت: $A(3,a,2)$ و $B(-5,2,a+b)$ ، وكانت إحداثيات نقطة منتصف $\overline{AB}$ هي $(-1,-1,-3)$ ، فإنّ قيمة الثابت b هي:

a) -2

b) 2

c) -4

d) 4

16) إذا كان: $\vec{\mathbf{v}} = \langle 1,3,1\rangle$, $\vec{\mathbf{u}} = \langle 3,-5,-2\rangle$ ، فإنّ: $2\vec{\mathbf{u}} - \vec{\mathbf{v}}$ هو:

a) $\langle 7,-13,-5\rangle$

b) $\langle -5,13,5\rangle$

c) $\langle 7,-13,5\rangle$

d) $\langle 5,-13,-5\rangle$

17) إذا كان متجه الموقع للنقطة P هو $\langle 6,5,7\rangle$ ، وكان متجه الموقع للنقطة Q هو $\langle 3,-1,1\rangle$ ، فإنّ متجه الموقع للنقطة F التي تقع على $\overline{PQ}$ ، حيث: $\overrightarrow{PF} = \frac{2}{3}\overrightarrow{PQ}$ هو:

a) $\langle 4,1,3\rangle$

b) $\langle -3,-6,-6\rangle$

c) $\langle 4,9,11\rangle$

d) $\langle -2,-4,-4\rangle$

18) إذا كانت النقطة $(1,2a,-1)$ تقع على مستقيم له معادلة متجهة هي:
$\vec{\mathbf{r}} = \langle -2,9,1\rangle + t\langle 3,-1,-2\rangle$ ، فإنّ قيمة الثابت a هي:

a) -4

b) 4

c) -8

d) 8

يتبع الصفحة الخامسة ....

19) إذا كان: $\vec{\mathbf{u}} = \langle 13, -3, 6 \rangle$ ، $\vec{\mathbf{v}} = \langle 3c, 2, -12 \rangle$ متعامدين، فإنّ قيمة الثابت c هي:

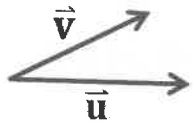
a) 2

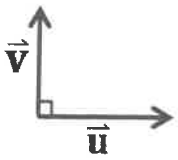
b) -2

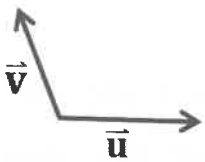
c) $\frac{13}{3}$

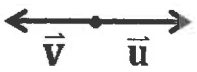
d) $\frac{32}{3}$

20) إذا كان: $\vec{\mathbf{u}}, \vec{\mathbf{v}}$ متجهين غير صفريين، فأيّ الأشكال الآتية يكون فيها $\vec{\mathbf{u}} . \vec{\mathbf{v}} > 0$ ؟

a) 

b) 

c) 

d) 

21) إذا كان: $X \sim Geo(0.6)$ ، فإنّ $P(X > 2)$ هو:

a) 0.30

b) 0.36

c) 0.16

d) 0.40

يتبع الصفحة السادسة ....

22) إذا كان احتمال إصابة لاعب للهدف في لُعبة رمي السهام يساوي $\frac{4}{5}$ ، وحاول هذا اللاعب إصابة الهدف في 5 رميات متتالية، فإنّ احتمال إصابته للهدف في 4 من رمياته على الأقل هو:

a) $\left(\frac{4}{5}\right)^5$

b) $\left(\frac{4}{5}\right)^3\left(\frac{1}{5}\right)^2$

c) $\left(\frac{4}{5}\right)^4+\left(\frac{1}{5}\right)^5$

d) $\left(\frac{4}{5}\right)^4+\left(\frac{4}{5}\right)^5$

23) إذا كان: $X \sim B(200,p)$ ، وكان التباين للمتغير العشوائي X يساوي 18 ، فإنّ قيم الثابت p الممكنة هي:

a) $p=0.1\,,\ p=0.9$

b) $p=0.2\,,\ p=0.8$

c) $p=0.3\,,\ p=0.7$

d) $p=0.4\,,\ p=0.6$

24) إذا كان $X\sim N(8\,,0.04)$ ، فإنّ $P(7.6<X<8.2)$ هو:

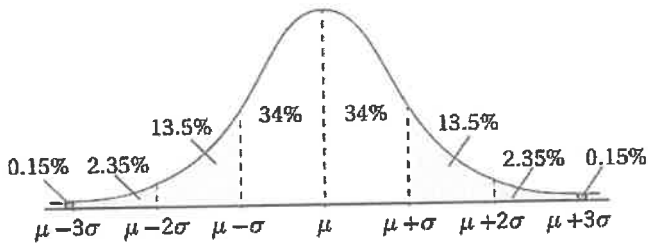
ملحوظة: يمكنك الاستفادة من القاعدة التجريبية.

a) 0.950

b) 0.680

c) 0.815

d) 0.475



25) إذا كان: $X \sim N(7,2^2)$ ، وكان: $P(X>x)=0.1469$ ، فإنّ قيمة x هي:

a) 5.10

b) 9.10

c) 8.05

d) 10.05

ملحوظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي والذي يمثل بعض من قيم جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

z	0	0.5	1.05	1.5	2
$P(Z<z)$	0.5000	0.6915	0.8531	0.9332	0.9772

يتبع الصفحة السابعة ....

السـؤال الثاني: (30 علامة)

a) جد كلاً من التكاملات الآتية:

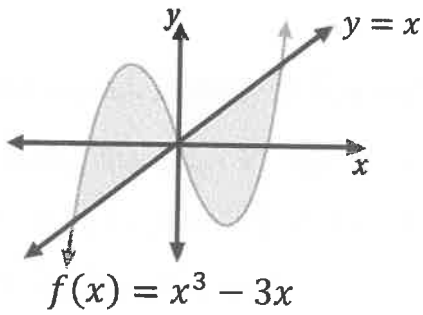
1) $\int \sec^2 x \tan x \sqrt{1+\tan x}\, dx$

(10 علامات)

2) $\int \frac{7x^2-16x-2}{(x^2+2)(x-2)}\, dx$

(10 علامات)

b) معتمدًا الشكل المجاور، ما مساحة المنطقة المظللة؟



$f(x) = x^3 - 3x$

(10 علامات)

السـؤال الثالث: (24 علامة)

a) جد حجم المجسم الناتج عن دوران المنطقة المحصورة بين منحنيي الاقترانين الآتيين حول المحور x .

$$f(x) = (x-2)^2 \ , \ g(x) = 2-(x-2)^2$$

(12 علامة)

b) تُمثّل المعادلة التفاضلية: $\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2-3}{y^2} - 3x^2y + y$ ميل المماس لمنحنى علاقة ما.

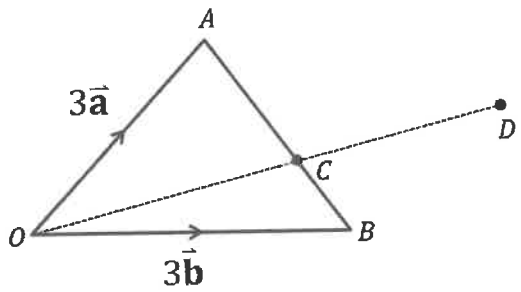
جد قاعدة هذه العلاقة، إذا علمت أنّ منحناها يمر بالنقطة $(2, \sqrt[3]{3})$.

(12 علامة)

يتبع الصفحة الثامنة ....

السـؤال الرابع: (22 علامة)

a) معتمدًا الشكل المجاور الذي يظهر فيه المثلث OAB،



والنقطتان: C، و D . إذا كان: $\overrightarrow{OA} = 3\vec{a}\,, \overrightarrow{OB} = 3\vec{b}$

وكانت النقطة C تقع $\overline{AB}$ ، حيث: $AC = m\,CB$

وكان $\overrightarrow{BD} = 2\vec{a} + \vec{b}$ ، فجد قيمة الثابت m التي تجعل النقاط O, C, D تقع على استقامة احدة.

(12 علامة)

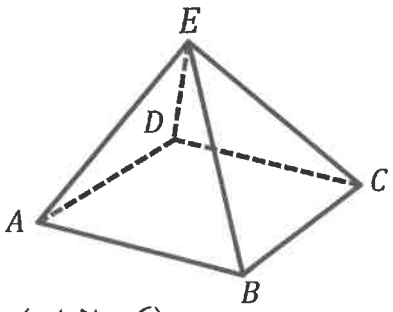
b) إذا كان: $l_1: \vec{r} = \langle 10, 4, 0\rangle + t\langle 6, 3, 5\rangle$ ، وكان: $l_2: \vec{r} = \langle -2, 2, 5\rangle + u\langle -9, 3, 0\rangle$ ،

فأثبت أنّ المستقيمين l_1 و l_2 متخالفان.

(10 علامات)

السـؤال الخامس: (24 علامة)

a) معتمدًا الشكل المجاور الذي يظهر فيه الهرم الرباعي $ABCDE$،

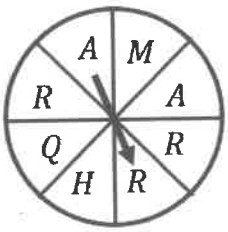


إذا كان: $\overrightarrow{ED} = \langle -7, -8, -2\rangle, \overrightarrow{EB} = \langle 1, -4, -10\rangle$ ،

فجد $m\angle BED$ إلى أقرب عُشر درجة.

(6 علامات)

b) يمثّل الشكل المجاور قرصًا مقسمًا إلى 8 قطاعات متطابقة. إذا دُوِّرَ مؤشر القرص 6 مرات ، ودلّ المتغيّر العشوائي X على عدد مرات توقف المؤشر على الحرف R ، فجد كلاً من الاحتمالات الآتية:



1) توقف المؤشر على الحرف R ثلاث مرات فقط.

2) توقف المؤشر على الحرف R مرة واحدة على الأقل.

(10 علامات)

c) يدلّ المتغير العشوائي $X \sim N(5, \sigma^2)$ على كتل أكياس الأرُز (بالكيلوغرام) التي ينتجها أحد المصانع. إذا زادت كتلة 2.5% فقط منها على 5.3 Kg ، فجد الانحراف المعياري لكتل أكياس الأرُز.

(8 علامات)

ملحوظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي والذي يمثل بعض من قيم جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

z	0.25	1.69	1.5	1.96	2
$P(Z < z)$	0.5987	0.9545	0.9332	0.9750	0.9772

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

Y Q 5 S

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرياضيات/ الورقة الثانية/ف٢ | رقم المبحث: 132 | مدّة الامتحان: ٣٠ : ٢

الفرع: (أدبي، شرعي، فندقي جامعات) | رقم النموذج: (١) | اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٧/١٣

اسم الطالب: | رقم الجلوس:

ملحوظة مهمّة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (5) بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أن عدد صفحات الامتحان (7).

السؤال الأول: (100 علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا بأن عدد فقراته (٢٥)، وانتبه عند تظليل إجابتك أن رمز الإجابة (a) على ورقة الأسئلة يقابله (أ) على ورقة القارئ الضوئي و(b) يقابله (ب)، و(c) يقابله (ج)، و(d) يقابله (د).

1) إذا كان $f(x) = -7x^{-8}$ ، فإن أي اقتران أصلي للاقتران $f(x)$ يُكتب على الصورة:

a) $G(x) = -8x^{-7} + C$

b) $G(x) = x^{-8} + C$

c) $G(x) = -8x^{-9} + C$

d) $G(x) = x^{-7} + C$

2) $\int \frac{2}{\sqrt[3]{x}} dx$ هو:

a) $3\sqrt[3]{x^2} + C$

b) $\sqrt[3]{x^2} + C$

c) $\frac{4}{3}\sqrt[3]{x^2} + C$

d) $\frac{2}{3}\sqrt[3]{x^2} + C$

3) $\int \frac{x^2-4}{x-2} dx$ هو:

a) $x^2 - 2x + C$

b) $x^2 + 2x + C$

c) $\frac{1}{2}x^2 + 2x + C$

d) $\frac{1}{2}x^2 - 2x + C$

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية/ نموذج (١)

4) إذا كان $f'(x) = 12x^2 + 4x$ ، فإن قاعدة الاقتران $f(x)$ الذي يمر منحناه بالنقطة $(1, 9)$ هي:

a) $f(x) = 12x^3 + 4x^2 + 5$

b) $f(x) = 12x^3 + 4x^2 - 5$

c) $f(x) = 4x^3 + 2x^2 - 3$

d) $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + 3$

* إذا كان $\int_{-3}^{2} g(x)dx = 2$ ، $\int_{-3}^{2} f(x)dx = -5$ ، فأجب عن الفقرتين 5 وَ6 الآتيتين:

5) قيمة $\int_{-3}^{2}(f(x) - 2g(x))\,dx$ تساوي:

a) -1

b) 1

c) -9

d) 9

6) قيمة $\int_{2}^{-3}(f(x) + 4)dx$ تساوي:

a) -25

b) 25

c) 15

d) -15

7) إذا كان $\int_{0}^{k} 6x^2 dx = 16$ ، فإن قيمة الثابت k تساوي:

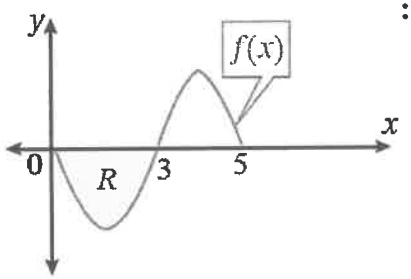
a) -2

b) 2

c) -4

d) 4

8) يبين الشكل الآتي منحنى الاقتران $f(x)$ ، إذا كانت مساحة المنطقة R تساوي 5 وحدات مربعة، وكان $\int_{0}^{5} f(x)dx = -3$ ، فإن قيمة $\int_{3}^{5} f(x)dx$ تساوي:



a) -8

b) 8

c) -2

d) 2

يتبع الصفحة الثالثة ....

9) التكامل المحدود الذي قيمته تساوي مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $f(x) = 9x - x^2$ والمحور x هو:

a) $\int_0^9 (9x - x^2)dx$

b) $\int_9^0 (9x - x^2)dx$

c) $\int_0^3 (9x - x^2)dx$

d) $\int_3^0 (9x - x^2)dx$

10) $\int 24\sin(2x + 6)dx$ هو:

a) $-24\cos(2x + 6) + C$

b) $24\cos(2x + 6) + C$

c) $-12\cos(2x + 6) + C$

d) $12\cos(2x + 6) + C$

11) $\int e^{-x}(4 + 2e^x)dx$ هو:

a) $-4e^{-x} + C$

b) $4e^{-x} + C$

c) $4e^{-x} + 2x + C$

d) $-4e^{-x} + 2x + C$

12) $\int \frac{8x}{4 - x^2}dx$ هو:

a) $4\ln|4 - x^2| + C$

b) $-4\ln|4 - x^2| + C$

c) $8\ln|4 - x^2| + C$

d) $-8\ln|4 - x^2| + C$

13) قيمة $\int_0^1 12(x - 1)^5 dx$ هي:

a) 2

b) -2

c) 4

d) -4

يتبع الصفحة الرابعة ....

14) إذا كان $X \sim Geo(0.1)$ ، فإن $P(X = 2)$ يساوي:

a) 0.081

b) 0.81

c) 0.09

d) 0.9

15) إذا كان $X \sim Geo\left(\frac{5}{11}\right)$ ، فإن $E(X)$ يساوي:

a) $\frac{11}{5}$

b) $\frac{5}{11}$

c) $\frac{6}{11}$

d) $\frac{11}{6}$

16) إذا كان $X \sim B(4, \frac{2}{3})$ ، فإن $P(X = 0)$ يساوي:

a) $\frac{16}{81}$

b) $\frac{1}{81}$

c) $\frac{1}{27}$

d) $\frac{4}{81}$

17) إذا كان $X \sim B(100, p)$ ، وكان $E(X) = 60$ ، فإن التباين يساوي:

a) 24

b) 60

c) 40

d) 12

18) إذا كان $X \sim N(25, 1.1^2)$ ، فإن الوسط الحسابي والانحراف المعياري لهذا التوزيع الطبيعي هما على الترتيب:

a) $\mu = 25, \sigma = 1.21$

b) $\mu = 25, \sigma = 1.1$

c) $\mu = 5, \sigma = 1.21$

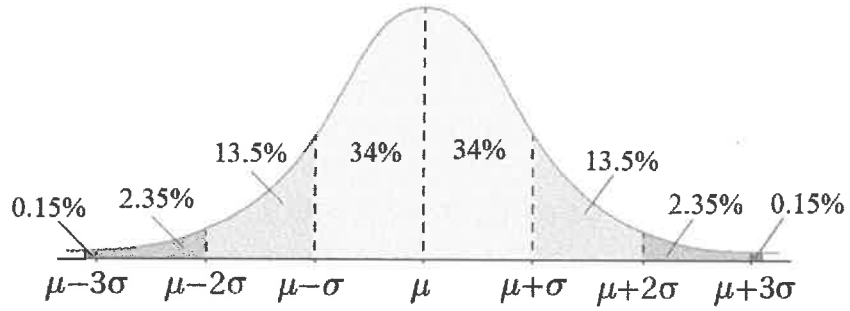
d) $\mu = 5, \sigma = 1.1$

يتبع الصفحة الخامسة ....

الصفحة الخامسة / نموذج (١)

* إذا دل المتغير العشوائي X على أطوال مجموعة من طلبة الصف الرابع (بالسنتيمتر) ، حيث $X \sim N(120, 16)$ ،

فاستعمل القاعدة التجريبية والشكل الآتي الذي يُمثل منحنى توزيع طبيعي للإجابة عن الفقرات19 و20 و21 و 22 الآتية:



19) النسبة المئوية للطلبة الذين تقع أطوالهم فوق الوسط الحسابي هي:

a) 95%

b) 68%

c) 50%

d) 34%

20) النسبة المئوية للطلبة الذين تقل أطوالهم عن الوسط الحسابي بمقدار لا يزيد على انحراف معياري واحد:

a) 34%

b) 50%

c) 68%

d) 47.5%

21) قيمة $P(112 < X < 128)$ تساوي:

a) 0.5

b) 0.68

c) 0.95

d) 0.997

22) قيمة $P(X > 132)$ تساوي:

a) 0.135

b) 0.0015

c) 0.0235

d) 0.485

يتبع الصفحة السادسة ....

23) إذا كان $Z \sim N(0,1)$ ، وكان $P(Z < a) = 0.1539$ ، فما قيمة $P(Z < -a)$ ؟

a) 0.8461

b) 0.1539

c) 0.3461

d) 0.6539

24) إذا كان $Z \sim N(0,1)$ ، وكان $P(Z > -a) = 0.9292$ ، فما قيمة $P(Z < a)$ ؟

a) 0.0708

b) 0.9292

c) 0.4292

d) 0.5000

25) إذا كان X متغيرًا عشوائيًّا وسطه الحسابي 60 ، وانحرافه المعياري 4 ، فإن قيمة x التي تُقابل القيمة المعيارية $z = 1.25$ هي:

a) 70

b) 75

c) 65

d) 55

السـؤال الثاني: (32 علامة)

a) يتحرك جُسيم في مسار مستقيم وتُعطى سرعته المتجهة بالاقتران: $v(t) = 6t^2 - 4$ ، حيث t الزمن بالثواني، و v سرعته المتجهة بالمتر لكل ثانية، إذا كان الموقع الابتدائي للجُسيم هو 4m ، فجد موقع الجُسيم بعد ثانيتين من بدء الحركة. (12 علامة)

b) إذا كان $f(x) = |x - 5|$ ، فجد $\int_0^6 f(x)dx$ (9 علامات)

c) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $f(x) = x^3 - 16x$ ، والمحور x . (11 علامة)

يتبع الصفحة السابعة ....

السـؤال الثالث: (30 علامة)

a) جد كلًا من التكاملات الآتية: (20 علامة)

1) $\int \left(8\cos x + \frac{3}{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right) dx$

2) $\int_0^1 (x^3+1)\sqrt{x^4+4x+4}\ dx$

b) يُمثل الاقتران $R'(x) = 200 - 0.2x$ الربح الحدي الشهري (بالدينار) لكل قطعة من منتج تبيعه إحدى الشركات، حيث x عدد القطع المبيعة من المنتج شهريًا، و$R(x)$ ربح بيع x قطعة شهريًا من المنتج بالدينار. جد مقدار التغير في أرباح الشركة عند زيادة مبيعاتها الشهرية إلى 120 قطعة، علمًا بأن عدد القطع المبيعة الآن هو 100 قطعة. (10 علامات)

السـؤال الرابع: (20 علامة)

a) تبين في مصنع للمصابيح الكهربائية أن احتمال أن يكون أي مصباح من إنتاج المصنع تالفًا هو 0.15 إذا مثل X عدد المصابيح التي سيفحصها مراقب الجودة حتى إيجاد أول مصباح تالف، فجد احتمال أن يفحص مراقب الجودة أكثر من 3 مصابيح حتى إيجاد أول مصباح تالف. (10 علامات)

b) إذا كان احتمال إصابة شخص بأعراض جانبية بعد أخذه دواء معينًا هو 25% ، وأخذ هذا الدواء 8 أشخاص، ودل المتغير العشوائي X على عدد الأشخاص الذين ستظهر عليهم الأعراض الجانبية، فجد كلًا مما يأتي: (10 علامات)

1) احتمال ظهور الأعراض الجانبية على 6 أشخاص فقط ممن أخذوا الدواء.

2) العدد المتوقع للأشخاص الذين ستظهر عليهم الأعراض الجانبية للدواء.

السـؤال الخامس: (18 علامة)

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي الذي يتضمن قيمًا مأخوذة من جدول التوزيع الطبيعي المعياري في حل الفرعين a و b.

z	0	0.5	1.5	2
$P(Z<z)$	0.5000	0.6915	0.9332	0.9772

a) إذا كان $Z \sim N(0,1)$ ، وكان $P(k<Z<2) = 0.6687$ ، فما قيمة الثابت k؟ (8 علامات)

b) وجد عالم أن الزمن اللازم لحدوث تفاعل كيميائي في تجربة معينة يتبع توزيعًا طبيعيًّا وسطه الحسابي 155 دقيقة وانحرافه المعياري 3 دقائق. ما احتمال أن يتراوح الزمن اللازم لحدوث التفاعل بين 155 دقيقة و 159.5 دقيقة؟ (10 علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

هذه الصفحة غير مخصصة للإجابة

٤
✸
٢

الكتاب القديم

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

2 O Z d

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (الورقة الثانية، ف٢) | رقم المبحث: 210 | مدّة الامتحان: ٣٠ : ٢ د س
الفرع: العلمي + الصناعي جامعات | رقم النموذج: (١) | اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٠٧/١٣
اسم الطالب: | رقم الجلوس:

ملحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (٦).

السؤال الأول: (١٠٠ علامة)

❖ اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا أنّ عدد فقراته (٢٥).

١) إذا كان م(س) معكوسًا لمشتقة الاقتران: ق(س) = ٤س^{٣} − ٥ ، فإنّ م$'$(١) تساوي:

أ) −١ ب) −٤ ج) ١٢ د) ٢٤

٢) إذا كان $\int (ق(س) - ٩)$ دس = ٣س^{٢} + كس − ٢ ، وكان ق(−١) = −٢ ، فإنّ قيمة الثابت ك تساوي:

أ) −٥ ب) ٥ ج) −١٧ د) ١٧

٣) $\int$ قا^{٢}٣س دس يساوي:

أ) ٣ظا٣س + جـ ب) −٣ظا٣س + جـ

ج) $\frac{١}{٣}$ ظا٣س + جـ د) $-\frac{١}{٣}$ ظا٣س + جـ

٤) إذا كان ق(س) = لـو$_{هـ}$ جتاس − ٢هـ ، فإنّ ق$'$$\left(\frac{\pi}{٤}\right)$ تساوي:

أ) −٣ ب) ٣ ج) ١ د) −١

٥) إذا كان ٣ $\int_{١}^{٤}$ $\sqrt{س}$ دس = ١٤ ، فإنّ قيمة $\int_{١}^{٤}$ $\left(٢ - \frac{س}{\sqrt{س}}\right)$ دس تساوي:

أ) $-\frac{٤}{٣}$ ب) $\frac{٤}{٣}$ ج) $-\frac{٨}{٣}$ د) $\frac{٨}{٣}$

يتبع الصفحة الثانية ....

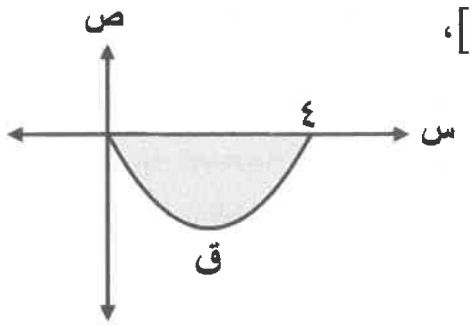
٦) قيمة $\int_{٠}^{١} هـ^{(١+لـ_{هـ}٣س)}$ دس تساوي:

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

٧) إذا كان $ص = هـ^{٢} + س هـ^{جاس}$ ، فإنّ $\left|\frac{د ص}{د س}\right|_{س=٠}$ تساوي:

أ) ١ ب) $٢هـ$ ج) $٢هـ+١$ د) -١

٨) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق في الفترة $[٠ ، ٤]$،
إذا كانت مساحة المنطقة المظللة تساوي (٨) وحدات مربعة،
فإنّ قيمة $\int_{٠}^{٤} (٣ - ٢ق(س))$ دس تساوي:



أ) ٤ ب) -٤

ج) -٢٨ د) ٢٨

٩) إذا كان $ق(س) \geq ٦$ في الفترة $[١ ، ٤]$ ، فإنّ أكبر قيمة للمقدار $\int_{١}^{٤} (٢ق(س) - ١)$ دس تساوي:

أ) ٣٦ ب) ٣٣ ج) ١١ د) ٦

١٠) قيمة $\int_{-\frac{\pi}{٤}}^{\frac{\pi}{٤}} \frac{-قا^{٢}س}{٢ + ظاس}$ دس تساوي:

أ) $لـ_{هـ}٣$ ب) $-لـ_{هـ}٣$ ج) $لـ_{هـ}٢$ د) $-لـ_{هـ}٢$

١١) إذا كان $\int_{١}^{٣} (٢ق(س) + ٦هـ(س))$ دس $= ٢٢$ ، $\int_{١}^{٣} ٣هـ(س)$ دس $= ٩$ ، فإنّ قيمة $\int_{٣}^{١} ٤ق(س)$ دس تساوي:

أ) -١٦ ب) ١٦ ج) ٨ د) -٨

١٢) إذا كان $\int_{٢}^{٠} \frac{ق(س)}{٢}$ دس $= ٦$ ، $\int_{٦}^{٠} ق(س)$ دس $= ٨$ ، فإنّ قيمة $\int_{٢}^{٦} (ق(س) - س)$ دس تساوي:

أ) ١٢ ب) ٢٠ ج) -١٢ د) -٢٠

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٣) قيمة $\int_{١}^{٢} (٢-س)^{٧}$ دس تساوي:

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $-\frac{١}{٨}$ ج) ١ د) -١

١٤) إذا كان ق(٠) = ٧ ، ق(٣) = ٩ ، فإنّ قيمة $\int_{١}^{٢} س ق'(س^{٢}-١)$ دس تساوي:

أ) -١ ب) -٢ ج) ١ د) ٢

١٥) $\int (س+١)(س+٢)^{٦}$ دس يساوي:

أ) $\frac{١}{٧}(س+٢)^{٧}+ج$ ب) $\frac{١}{٨}(س+٢)^{٨}+ج$

ج) $\frac{١}{٨}(س+٢)^{٨}-\frac{١}{٧}(س+٢)^{٧}+ج$ د) $\frac{١}{٨}(س+٢)^{٨}+\frac{١}{٧}(س+٢)^{٧}+ج$

١٦) تتحرك النقطة و(س،ص) في المستوى الإحداثي بحيث تبعد بعدًا ثابتًا مقداره ٤ وحدات عن النقطة الثابتة ك(−٢،٣). ما معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة و ؟

أ) $(س+٢)^{٢}+(ص-٣)^{٢}=٤$ ب) $(س+٢)^{٢}+(ص-٣)^{٢}=١٦$

ج) $(س-٢)^{٢}+(ص+٣)^{٢}=٤$ د) $(س-٢)^{٢}+(ص+٣)^{٢}=١٦$

١٧) ما معادلة القطع المكافئ الذي رأسه النقطة (−١، ٣) ومعادلة دليله ص = ٥ ؟

أ) $(س+١)^{٢}=٨(ص-٣)$ ب) $(ص+١)^{٢}=٨(س-٣)$

ج) $(ص+١)^{٢}=-٨(س-٣)$ د) $(س+١)^{٢}=-٨(ص-٣)$

١٨) ما مركز الدائرة التي معادلتها: $٢س^{٢}+٢ص^{٢}-٨ص=١٠$ ؟

أ) (٢،٠) ب) (٠،−٢) ج) (٤،٠) د) (٠،−٤)

١٩) قطع مكافئ معادلته: $ص^{٢}=٤س-ب$ ، يمر بالنقطة (٨، ٢)، فإنّ رأس هذا القطع هو النقطة:

أ) (−٧،٠) ب) (٠،−٧) ج) (٧،٠) د) (٠،٧)

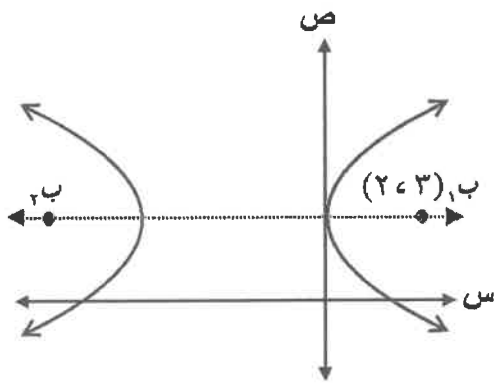
يتبع الصفحة الرابعة ....

٢٠) دائرة مركزها النقطة (١ ، ٢)، وتمس محور الصادات، ما معادلة هذه الدائرة ؟

أ) $(س-١)^{٢}+(ص-٢)^{٢}=١$ ب) $(س-١)^{٢}+(ص-٢)^{٢}=٢$

ج) $(س-٢)^{٢}+(ص-١)^{٢}=٢$ د) $(س-٢)^{٢}+(ص-١)^{٢}=١$

٢١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى قطع زائد اختلافه المركزي يساوي (٢)، وبؤرتاه النقطتان ب١ ، ب٢، ما إحداثيات البؤرة ب٢ ؟



أ) (-٣ ، ٢) ب) (-٦ ، ٢)

ج) (-٩ ، ٢) د) (-١٢ ، ٢)

٢٢) ما مساحة القطع الناقص الذي معادلته: $١٦ص^{٢}=١٦-٤س^{٢}$ بالوحدات المربعة ؟

أ) ٤π ب) ٣π ج) π د) ٢π

٢٣) ما البعد البؤري للنقطة المتحركة و(س،ص) في المستوى الإحداثي بحيث يتحدّد موقعها بالمعادلتين: $س=٢+٣جاهـ$ ، $ص=٣+٥جتاهـ$ ، حيث هـ زاوية متغيرة ؟

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

٢٤) الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته: $٢ص^{٢}-٥س^{٢}=٤٠$ يساوي:

أ) $\sqrt{\frac{٧}{٥}}$ ب) $\sqrt{\frac{٥}{٣}}$ ج) $\sqrt{\frac{٧}{٣}}$ د) $\sqrt{\frac{٣}{٢}}$

٢٥) قطع زائد معادلته: $\frac{٣ص^{٢}}{ك^{٢}}-\frac{س^{٢}}{٤}=١$ ، $ك>٠$ ، وطول محوره القاطع (١٠) وحدات ، فإنّ قيمة الثابت ك تساوي:

أ) $\sqrt{٣}٥$ ب) $٣\sqrt{٥}$ ج) $\sqrt{٣}١٠$ د) $٣\sqrt{١٠}$

يتبع الصفحة الخامسة ....

السـؤال الثاني: (٢٤ علامة)

جد كلاً من التكاملات الآتية:

١) $\int \frac{١}{س(\sqrt[٣]{س}-١)}$ دس

(١٢ علامة)

٢) $\int_{٠}^{\frac{\pi}{٢}} \sqrt{جاس - جا^{٣}س}$ دس

(١٢ علامة)

السـؤال الثالث: (٢٤ علامة)

أ) جد: $\int_{١}^{هـ} س لـو س^{٣}$ دس

(١٢ علامة)

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية:

ق(س) = $س^{٢}+١$ ، هـ(س) = $٣-س$ ، ل(س) = ٥

(١٢ علامة)

السـؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) حُلّ المعادلة التفاضلية: $ص د س - د س = ص د س - ظا^{٢}س د ص$

(١٢ علامة)

ب) جد معادلة الدائرة التي يقع مركزها على محور الصادات ويمر منحناها بالنقطتين: (−١ ، ٥) ، (٢ ، ٤).

(١٣ علامة)

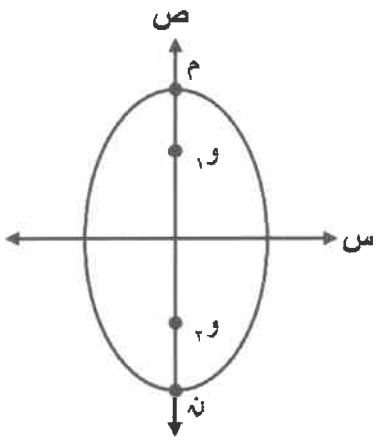
يتبع الصفحة السادسة ....

السـؤال الخامس: (٢٧ علامة)

أ) جد كلاً من إحداثيي الرأس، وإحداثيي البؤرة، ومعادلة الدليل، ومعادلة المحور للقطع المكافئ الذي معادلته: $٤ص^{٢} - ٤س - ٨ص = ٣$

(١٣ علامة)

ب) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل قطعًا ناقصًا مركزه نقطة الأصل، وبعده البؤري يساوي (١٦) وحدة، وبؤرتاه النقطتان $و_{١}$، $و_{٢}$ وكان $م و_{١} \times و_{١} نـ$ يساوي ثلاثة أمثال طول محوره الأصغر، فجد معادلة هذا القطع.



(١٤ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

الكتاب القديم

٢ ✸ ١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرياضيات/الورقة الثانية/ف٢ | رقم المبحث: 108 | مدّة الامتحان: ٣٠ : ٢

الفرع: (أدبي، شرعي، فندقي جامعات) | رقم النموذج: (١) | اليوم والتاريخ: الخميس٢٠٢٣/٧/١٣م

اسم الطالب: | رقم الجلوس:

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

السؤال الأول: (١٠٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا أنّ عدد فقراته (٢٥).

١) إذا كان ص $= \int (٢س^{٣} + ٤س)$ دس ، فإن قيمة $\frac{ص}{س}$ عندما س $= -١$ تساوي:

أ) -١٠ ب) ١٠ ج) -٦ د) ٦

٢) $\int \frac{-٤}{جتا^{٢}س}$ دس يساوي :

أ) -٤ظا س+جـ ب) ٤ظا س+جـ

ج) -٢ظا س+جـ د) ٢ظا س+جـ

٣) إذا كان ق(س) اقترانًا متصلًا، وكان ق(٢)$=٩$ ، $\int_{٢}^{٣} ق'(س)$ دس $= -١٦$ ، فما قيمة ق(٣) ؟

أ) -٢٥ ب) ٢٥ ج) ٧ د) -٧

٤) إذا كان $\int_{٠}^{جـ} ١٢س^{٢}$دس $= -٣٢$ ، فما قيمة الثابت جـ ؟

أ) ٢ ب) -٢ ج) ٨ د) -٨

٥) $\int_{-١}^{١} (٦س^{٢} - ٨س + ٢)$ دس يساوي :

أ) -٨ ب) ٨ ج) -١ د) صفر

٦) إذا كان $\int_{-٤}^{٦} ق(س)$ دس $= \frac{٧}{٨}$ ، فإن $\int_{٦}^{-٤} ق(س)$ دس يساوي :

أ) $-\frac{٨}{٧}$ ب) $\frac{٨}{٧}$ ج) $-\frac{٧}{٨}$ د) $\frac{٧}{٨}$

٧) إذا كان $\int_{-٣}^{م+٣} ٦$ دس $= ١٢$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٤ ب) ٢ ج) -٢ د) ٤

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية/ نموذج (١)

٨) إذا كان $\int_{١}^{٢} ٤ق(س)\,دس = -٨$ ، $\int_{٥}^{٢} ق(س)\,دس = ٧$ ، فما قيمة $\int_{١}^{٥} ق(س)\,دس$ ؟

أ) -٩ ب) ٩ ج) -١٥ د) ١٥

٩) $\int (١-٢س)^{٣}$ دس يساوي :

أ) $\frac{(١-٢س)^{٤}}{٨} + جـ$ ب) $-\frac{(١-٢س)^{٤}}{٨} + جـ$

ج) $\frac{(١-٢س)^{٤}}{٤} + جـ$ د) $-\frac{(١-٢س)^{٤}}{٤} + جـ$

١٠) $\int ٢س^{٣}(٥س-٦)$ دس يساوي :

أ) $١٠س^{٤} - ١٢س^{٣} + جـ$ ب) $١٠س^{٤} + ١٢س^{٣} + جـ$

ج) $٢س^{٥} + ٣س^{٤} + جـ$ د) $٢س^{٥} - ٣س^{٤} + جـ$

١١) قيمة $\int_{-١}^{٢} \frac{٣}{س-٢}$ دس تساوي :

أ) ٧ ب) -٧ ج) ٩ د) -٩

١٢) إذا كان $\int_{ب}^{٦} \frac{ق(س)}{٣}\,دس = -١$ ، $\int_{ب}^{٦} هـ(س)\,دس = ٧$ ، فإن قيمة $\int_{ب}^{٦} (ق(س) + هـ(س))\,دس$ تساوي:

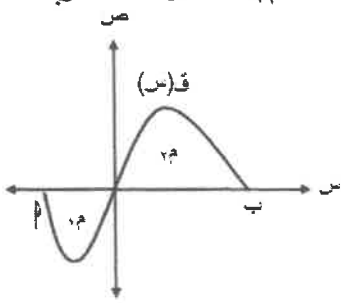
أ) ٤ ب) ٦ ج) -٤ د) -٦

١٣) $\int ٨جا(٤س-٣)$ دس يساوي :

أ) $٢جتا(٤س-٣) + جـ$ ب) $-٢جتا(٤س-٣) + جـ$

ج) $-٨جتا(٤س-٣) + جـ$ د) $٨جتا(٤س-٣) + جـ$

١٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران ق(س) ، إذا كانت المساحة $م_{٢} = ٧$ وحدات مربعة ، $\int_{أ}^{ب} ق(س)\,دس = ٤$ ، فما قيمة المساحة $م_{١}$ بالوحدات المربعة ؟



أ) ٧ ب) ١١

ج) ٤ د) ٣

١٥) إذا كان تسارع جُسيم يسير على خط مستقيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة يُعطى بالعلاقة :

$ت(ن) = (٢ان - ٩)$ م/ث^{٢} ، وكانت سرعته الابتدائية $ع(٠) = ٨$ م/ث ، فما سرعة الجُسيم بعد مرور ثانيتين من بدء حركته ؟

أ) ٩م/ث ب) ١٢م/ث ج) ١٤م/ث د) ٨م/ث

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة/ نموذج (١)

١٦) كم عددًا مكوّنًا من منزلتين يُمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٦، ٨، ٩} ، إذا لم يُسمح بتكرار الأرقام ؟

أ) ل(٣، ٢)　　ب) ٣×٣　　ج) $\binom{٣}{٢}$　　د) ٦×٨×٩

١٧) إذا كان $\frac{(ن-٢)!}{(ن-٣)!}=٤$ ، فإن قيمة ن تساوي :

أ) ٤　　ب) ٦　　ج) ٥　　د) ٧

١٨) ما قيمة المقدار $\frac{ل(٢٤، ١)}{!٤}$ ؟

أ) ١　　ب) ٦　　ج) ٢٤　　د) ٢٣

١٩) قيمة $\binom{٨}{١}$ تساوي:

أ) !٨　　ب) ٧　　ج) !٧　　د) ٨

٢٠) حل المعادلة: ل(ن ، ٣) = ٦ ل(ن ، ٢) هو:

أ) ٤　　ب) ٣　　ج) ٨　　د) ٧

٢١) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلبة في امتحان الرياضيات هو(٦٠) ، والانحراف المعياري لها (٦) ، فإن العلامة التي تنحرف فوق المتوسط ثلاثة انحرافات معيارية هي:

أ) ٤٢　　ب) ٧٨　　ج) ٦٦　　د) ٥٤

٢٢) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا ، وكان ل(ز ≥ ١,٦) = ٠,٩٤٥٢ ، فما قيمة ل(ز ≥ −١,٦) ؟

أ) ٠,٩٤٥٢　　ب) ٠,٦٠٠٠　　ج) ٠,٠٥٤٨　　د) ٠,٥٤٨٠

٢٣) أي معاملات الارتباط الآتية هو الأضعف ؟

أ) −٠,٧　　ب) ٠,٤　　ج) −٠,٩　　د) ٠,٦

٢٤) معتمدًا الجدول المجاور الذي يُمثل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س ، ما قيمة الثابت ك ؟

س	٠	١	٢
ل(س)	٠,٢	٠,٧	$\frac{ك}{٣}$

أ) ٠,٣　　ب) ٠,٠٣

ج) ٠,١　　د) ٠,٠١

٢٥) إذا كان س ، ص متغيرين عدد قيم كل منهما (٧) ، وكان $\sum_{ر=١}^{٧}(س_ر - \bar{س})^٢ = ٨$ ،

$\sum_{ر=١}^{٧}(س_ر - \bar{س})(ص_ر - \bar{ص}) = ٢٤$ ، $\bar{س} = ١٨$ ، $\bar{ص} = ٦٠$ ، فما معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم (ص) إذا عُلِمت قيم (س) ؟

أ) ص = ٦س + ٣　　ب) ص = ٣س + ٦　　ج) ص = ٣س − ٦　　د) ص = ٦س − ٣

يتبع الصفحة الرابعة ....

السـؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) جد كلًا من التكاملات الآتية: (١٨ علامة)

١) $\int_{\cdot}^{\cdot} \frac{٢س^{٢}-٧س+٦}{س-٢}$ دس ، س $\neq$ ٢

٢) $\int \left(\sqrt[٣]{س} + ٤جاس - ١ \right)$ دس

٣) $\int (٣-٢س) \sqrt{س^{٢}-٣س+٤}$ دس

ب) إذا كان $\int_{٢}^{٤} ٣ق(س)$ دس = ١٥ ، $\int_{٢}^{٤} (هـ(س)+٦)$ دس = ١٤ ، فجد قيمة $\int_{٤}^{٢} (ق(س)-هـ(س))$ دس .

(٧ علامات)

السـؤال الثالث: (١٨ علامة)

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س،ص) يساوي $\left(٤س^{٣}-٢\right)$ ، فجد قاعدة الاقتران ق، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (١، ٥) . (٩ علامات)

ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٦ − ٢س ، ومحور السينات ، والمستقيمين س = −١ ، س = ٢ . (٩ علامات)

السـؤال الرابع: (٢٤ علامة)

أ) أجب عن كل مما يأتي: (١٢ علامة)

١) جد قيمة : $\frac{ل(٨، ٢)}{!(٣-٧)} \times \binom{٦}{٦}$

٢) جد قيمة ن التي تحقق المعادلة الآتية:

$$(ن-١)! = \frac{١}{٣} ل(١٠، ٣) - \binom{١٦}{٢}$$

ب) مجموعة مكونة من (٦) رجال و (٥) نساء، ما عدد الطرق التي يُمكن بها تكوين لجنة رباعية منهم بحيث يكون فيها رجلان على الأقل؟ (١٢ علامة)

يتبع الصفحة الخامسة ....

الصفحة الخامسة/ نموذج (١)

السـؤال الخامس: (٣٣ علامة)

أ) زرع شخص شجرتين في حديقة منزله، إذا دلَّ المتغير العشوائي (س) على عدد الأشجار الناجحة، وكان احتمال نجاح زراعة الشجرة الواحدة (٠,٧) ، فاكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س .

(١٢ علامة)

ب) تتبع كُتل (٢٠٠٠) صندوق برتقال عند التعبئة توزيعًا طبيعيًا، متوسطه الحسابي (٧) كغم، وانحرافه المعياري (٠,٤) ، جد عدد الصناديق التي تقل كتلتها عن (٦,٨) كغم (١١ علامة)

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي الذي يُمثل جزءًا من جدول التوزيع الطبيعي المعياري:

م	٠	٠,٥	١	١,٥	٢
ل(ز ≥ م)	٠,٥٠٠٠	٠,٦٩١٥	٠,٨٤١٣	٠,٩٣٣٢	٠,٩٧٧٢

ج) جد معامل ارتباط بيرسون (ر) بين المتغيرين س ، ص في الجدول الآتي: (١٠ علامات)

س	٦	٨	٩	١٠	٧
ص	٩	١٠	٨	١٢	٦

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

هذه الصفحة غير مخصصة للإجابة

d 4 b 6

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الإنتاج النباتي/الورقة الثانية/ف٢ — مدّة الامتحان: ٣٠ : ١
الفرع: الزراعي — رقم المبحث:322 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٧/١٣م
اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٥).

١- التربة المناسبة لزراعة القمح:

أ) الرملية ب) الملحية ج) القلوية د) الخصبة المتوسطة القوام

٢- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بحصاد ودراس وتخزين القمح عدا:

أ) التبكير في حصاد القمح يسبب خسارة في المحصول
ب) بعد إجراء عملية الحصاد تُجرى عملية الدراس والتذرية
ج) تتراوح كمية الإنتاج في الأردن للدونم بين (٢٠٠-٣٠٠) كغم
د) التأخير في الحصاد يسبب خسارة في المحصول

٣- جميع المحاصيل الآتية من البقوليات العلفية عدا:

أ) البيقيا ب) الذرة ج) البرسيم د) الفول

٤- الشهر الذي تُحصد فيه الذرة البيضاء في الزراعة المروية أو الكثيفة:

أ) تموز ب) حزيران ج) آب د) تشرين ثاني

٥- للحصول على حبوب جافة من الذرة الصفراء تُجرى عملية الخف بين النبتة والأخرى على مسافة:

أ) (١٠-١٥) سم ب) (٢٥-٣٥) سم ج) (٣٠-٤٠) سم د) (٤٠-٥٠) سم

٦- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالسمسم عدا:

أ) نبات عشبي حولي
ب) تبلغ نسبة الزيت في بذوره (٤٨-٦٥%)
ج) من المحاصيل التي تجهد التربة
د) يزرع في المناطق الجبلية في شهر نيسان

٧- الموطن الأصلي لنبات دوار الشمس:

أ) أمريكا ب) المكسيك ج) شرق آسيا د) الهند

يتبع الصفحة الثانية ....

٨- السبب الرئيس لقطف قمة نبات العصفر:

أ) زيادة عدد البذور
ب) وقف النمو الزائد
ج) الإسراع في نضج البذور
د) التخلص من دودة البراعم

٩- تبلغ درجة الحموضة (PH) المناسبة للشمندر السكري:

أ) ٦
ب) ٦,٥
ج) ٧
د) ٨

١٠- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالمشكلات التي تواجه زراعة المحاصيل الحقلية في الأردن عدا:

أ) تذبذب كميات الأمطار
ب) ارتفاع الكلفة الإنتاجية
ج) تجزُّؤ الملكية
د) استخدام الآلات الزراعية الحديثة

١١- الأثر الطبي لنبات البابونج استعماله في علاج:

أ) لدغ الحشرات
ب) الالتهابات الجلدية والقروح
ج) الديدان المعوية
د) النقرس

١٢- النبات الطبي الذي يتميز برائحته الكافورية:

أ) الزعتر
ب) البابونج
ج) الميرمية
د) الحلبة

١٣- يُحشّ نبات النعناع إذا كان الهدف الحصول على الزيت:

أ) قبل الإزهار
ب) خلال شهر أيار
ج) عند اكتمال الإزهار
د) خلال شهر تشرين ثاني

١٤- تتراوح كمية إنتاج الدونم الواحد بالطن من الميرمية (نباتات خضراء) بين:

أ) (٠,٥ - ١,٥)
ب) (١,٥ - ٢)
ج) (٢,٥ - ٣,٥)
د) (٣ - ٥)

١٥- الطريقة العملية لتجفيف نبات اليانسون بعد عملية قلعها أنها تترك واقفة في حزم في مكان نظيف حتى تجف، وبعد ذلك:

أ) تدق، وتدرس، وتغربل وتعبأ وتخزن
ب) تدرس، وتغربل وتعبأ وتخزن
ج) تدق، وتغربل وتعبأ وتخزن
د) تدق، وتدرس، وتعبأ وتخزن

١٦- النبات العشبي الحولي الذي يصل ارتفاعه إلى ٨٠ سم، وأوراقه مركبة، وله أعناق ثلاثية الوريقات، وثماره طويلة على هيئة قرون صغيرة الجراب:

أ) اليانسون
ب) البابونج
ج) القزحة
د) الحلبة

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٧- المادة التي تتواجد في نبات القزحة وتنتمي إلى مركبات الصابونين لها تأثير سام؛ إذا تناولها الإنسان بكميات كبيرة لأنها:

أ) تؤدي إلى زيادة السيولة في الدم
ب) تحتوي على مادة التانين السامة
ج) تؤدي إلى حالة من الهلوسة أو اضطراب في الرؤية
د) تحتوي على حمض السيانيد

١٨- جميع الأغراض الآتية تحققها عملية العزق عدا:

أ) التخلص من الأعشاب
ب) المحافظة على الرطوبة الأرضية
ج) تثبيط الكائنات الحية الدقيقة بالتربة
د) المحافظة على البادرات من الضرر الناتج من تشقق التربة

١٩- النبات الطبي الذي يُزرع للحصول على الجذور والرايزومات:

أ) العرقسوس
ب) الحلبة
ج) الكركدية
د) الكمون

٢٠- مجموعة من الأفراد المتشابهة، لها خصائص مشتركة، وتسكن بيئة طبيعية واحدة، ويمكنها التزاوج فيما بينها، تُعرف بـ:

أ) التصنيف
ب) النوع
ج) التطور
د) التسمية الثنائية

٢١- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بخصائص الحشرات عدا:

أ) تشم أساسًا بقرون استشعارها
ب) تتذوق بعض الحشرات بأقدامها
ج) بعض الحشرات لديها آذان في أرجلها
د) جميع الحشرات لها رئات

٢٢- جميع المكونات الآتية مكونات رئيسة تتكون منها بيئة الحشرات عدا:

أ) عوامل داخلية
ب) عوامل جوية
ج) الغذاء
د) المأوى

٢٣- المبيد الذي يُستخدم في مكافحة القوارض:

أ) الدورسبان
ب) الوارفارين
ج) ميتالدهايد الصوديوم
د) المافريك

٢٤- المستحضر السائل الذي لا يذوب في الماء عند مزجه، ويحتوي على تركيزات عالية من المادة الفعالة، هو:

أ) مسحوق قابل للبلل
ب) مركز قابل للذوبان
ج) المركزات المعلّقة
د) مركز قابل للاستحلاب

٢٥- مركبات من أكثر الأنواع شيوعًا، وهي مواد كيميائية تحتوي أساسًا على ذرات الكربون، والهيدروجين، والأكسجين تسمى:

أ) غير عضوية
ب) عضوية
ج) عضوية من أصل نباتي
د) حيوية

يتبع الصفحة الرابعة ....

٢٦- من إجراءات السلامة العامة التي يجب مراعاتها عند البدء بتجهيز المبيدات للتطبيق:

أ) غسل الكفوف المستخدمة بعملية الرش بعد خلعها

ب) التخلص من علب المبيد مباشرة عند نفاذ محتوياتها

ج) تفريغ محلول الرش الموجود في الخزان باستعمال الفم لسحب المبيد بحذر شديد

د) تغيير الملابس الملوثة بالمبيد بأقصى سرعة ممكنة

٢٧- جميع الأضرار الآتية أضرار غير مباشرة يسببها الاستخدام المتزايد للمبيدات **عدا**:

أ) تؤثر في بعض الكائنات الحية النافعة الموجودة في التربة

ب) تدهور خصوبة التربة الزراعية

ج) تحول بعض الآفات الثانوية عديمة الضرر إلى آفات رئيسة

د) اختلال درجة حرارة الجسم

٢٨- من العوامل الحية التي تهلك الآفة، أو تحد من انتشارها من دون تدخل بشري فيها:

أ) المفترسات ب) ارتفاع درجة الحرارة ج) الجفاف د) العوامل الطبوغرافية

٢٩- جميع الآتية تتميز بها المكافحة غير الكيميائية للآفات الزراعية **عدا**:

أ) غير ضارة بالإنسان والبيئة ب) أكثر دوامًا واستقرارًا في النظام البيئي

ج) متخصصة في مكافحة الأمراض الفيروسية د) ذات تأثير ممتد

٣٠- الترتيب الصحيح لمراحل تعقيم ذكور الحشرات:

أ) اختيار العدو الحيوي، والتعقيم، والنشر في المزارع

ب) التعقيم، والتربية المكثفة للحشرات، والنشر في المزارع

ج) التربية المكثفة للحشرات، والتعقيم، والنشر في المزارع

د) التعقيم، واختيار العدو الحيوي، والنشر في المزارع

٣١- الحشرة التي تسبب أضرارًا على الأغصان من خلال اليرقات التي تصنع أنفاقًا متوازية وعمودية على غرفة الأم:

أ) ذبابة ثمار الزيتون ب) نيرون الزيتون ج) حفار ساق التفاح د) الكابنودس

٣٢- نوع التطور في ذبابة البحر الأبيض المتوسط:

أ) ناقص ب) كامل ج) تدريجي د) شبه تام

٣٣- تنشط حشرة الفيلوكسرا الجذرية في فصل:

أ) الخريف ب) الشتاء ج) الربيع د) الصيف

٣٤- المرض الذي يسبب تحلل الأنسجة الداخلية للنبات والتي تتميز برائحة تشبه رائحة البرتقال المتعفّن:

أ) التفحم السائب ب) اللفحة النارية ج) التصمغ د) العفن البني

يتبع الصفحة الخامسة ....

٣٥- جميع النباتات الآتية تُصاب بمرض التدرن التاجي عدا:

أ) العنب ب) اللوزيات ج) التفاحيات د) الحمضيات

٣٦- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالأشنات عدا:

أ) نموات على هيئة قشور

ب) لونها أخضر أو أصفر، وقد يشوبها لون رمادي

ج) تنمو الأشنات في الجو البارد ولا تعيش في الجو الحار

د) تتكون من طحلب وفطر

٣٧- من طرق الوقاية والمكافحة لحشرة الذبابة البيضاء استخدام:

أ) الزراعة المتداخلة

ب) استئصال الأورام

ج) الرش بمبيدات فطرية

د) رش النباتات بالزيوت المعدنية

٣٨- الظروف الجوية المناسبة لانتشار مرض البياض الزغبي هي:

أ) درجات حرارة منخفضة ورطوبة عالية

ب) درجات حرارة عالية والجو الجاف

ج) درجات حرارة منخفضة ورطوبة قليلة

د) درجة حرارة ٣٠°س ورطوبة ٦٠%

٣٩- استشارك مزارع حول إصابة نبات الفلفل بأعراض مرضية تتمثل بتلون الساق في منطقة الأوعية الناقلة باللون البني، وانسداد الأوعية الخشبية، واصفرار الأوراق السفلية وتهدل في الفروع، وموت النبات، برأيك هذه الأعراض المرضية ناجمة عن إصابة نبات الفلفل بمرض:

أ) الصقيع ب) الذبول الوعائي

ج) اللفحة المتأخرة د) المونيليا

٤٠- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالعنكبوت الأحمر عدا:

أ) الطور الكامل للحيوان له أربعة أزواج من الأرجل

ب) جسمه يتكون من جزأين، الرأس الصدري والبطن

ج) له ألوان عدة، ويمتلك زوجًا من قرون الاستشعار

د) تتميز الإصابة به بوجود خيوط عنكبوتية على الأوراق

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

W ي ج J.

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/إنتاج الملابس/الورقة الثانية، ف٢ — مدّة الامتحان: د ٣٠ س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي — رقم المبحث: 326 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٧/١٣

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- عدد المراحل التي يمر بها المُخطَّط الأساسي للبلوزة لضبطه على الجسم وإجراء التعديلات اللازمة عليه، هو:

أ) اثنتان ب) ثلاث ج) أربع د) خمس

٢- ضبط المُخطَّط الأساسي للبلوزة على الجسم يُعد من مراحل:

أ) رسمه باستعمال القياسات المعيارية ب) إعداده للتفصيل

ج) تقييم جودة العمليات النهائية للخياطة د) تحضيره للتدوير

٣- الإجراء الصحيح الذي يجب القيام به بعد تحديد موقع التعديلات المطلوبة على النموذج الخام لبلوزة، هو:

أ) إعادة قصّ نموذج خام جديد وارتداؤه ب) نقل التعديلات إلى المُخطَّط الأساسي الورقي

ج) خياطة البلوزة من القماش المطلوب د) نقل التعديلات إلى المُخطَّط الأساسي الكرتوني

٤- الهدف من مُناسبة اتساع النموذج الخام للجسم بحيث لا يكون ضيّقًا ولا واسعًا إلا بالقدر الكافي، هو:

أ) عمل زيادة اتساع للنمو ب) سهولة خياطته ج) تعديل مكان خط الجنب د) سهولة الحركة

٥- من العلامات الظاهرة التي تدل على مُطابقة الكتف مع نقطة مُنتصف الكُم لقطعة الملابس:

أ) وجود بَنسة على خط الكوع ب) مُناسبة طول الكُم لطول الذراع

ج) وجود غبنة على خط الكتف د) انقسام الكُم إلى قسمين: أمامي وخلفي

٦- عندما يكون خطّي الحوض والذيل أفقيين وموازيين للأرض، فإن ذلك يدل على أن قطعة الملابس:

أ) خالية من البنسات والتكسيم ب) مُنضبطة على الجسم تمامًا

ج) بحاجة إلى توسيع في منطقة الحوض د) بحاجة إلى تعديل مقاس محيط الصدر

٧- السبب في ظهور فجوات بشكل مخروطي في الخطوط المُنحنية عند ارتداء النموذج الخام، هو:

أ) مطّ القماش عند قصّه ب) ضيق النموذج الخام

ج) معالجة القماش ضد الانكماش د) إغلاق البنسات جميعها

٨- الخطوة الأولى من خطوات تحوير المُخطَّط الأساسي العُلوي لمُخطَّط بلوزة بتصميم مُحدّد، هي:

أ) تحوير البنسات ب) تصحيح ورب القماش ج) أخذ قياسات الجسم د) وصف التصميم

٩- السبب في استعمال الملابس الداخلية البيضاء اللون للأطفال الرضع، هو:

أ) رخص ثمنها ب) سهولة العناية بها ج) حاجتها القليلة للتعقيم د) توفرها بكثرة

يتبع الصفحة الثانية ....

١٠- يظهر التغيُّر الملحوظ في قطعة الملابس أثناء نمو طفل من عمر (١-٢,٥) سنة بشكل أكثر في:

أ) عرض الأكتاف
ب) محيط الخصر
ج) طولي الظهر والأكمام
د) محيطي الصدر والحوض

١١- أهم ما يميِّز تصاميم الملابس التي تشجع الأطفال على الاستقلالية وتطوير مهاراتهم في ارتداء ملابسهم وخلعها:

أ) خلّوها من الجيوب
ب) صغر حجم الأزرار
ج) وجود المثبتات في الخلف
د) سهولة فتحها وإغلاقها

١٢- من الأمور الواجب مُراعاتها عند اختيار ملابس طفل ما قبل الروضة:

أ) مشاركة الطفل في اختيار ملابسه
ب) عدم مشاركة الطفل في اختيار ملابسه
ج) توجيه الطفل لتصاميم ملابس الكبار
د) تجنّب التصميم الذي يميِّز الولد عن البنت

١٣- المرحلة التي يرغب فيها الطفل بارتداء ملابس كملابس أقرانه، هي:

أ) من (٤-٦) سنوات
ب) ما قبل الروضة
ج) من (١-٢,٥) سنة
د) الطفل الرضيع

١٤- يُراعى عند اختيار حذاء الطفل، أن يكون اتساعه عند طرف الإبهام بزيادة مقدارها:

أ) (٤,٥) سم
ب) (٣) سم
ج) (١,٥) سم
د) (٠,٥) سم

١٥- الكولون من القطع التي يحتاجها الطفل أحيانًا، ويقصد به:

أ) حذاء ذي ساق عالية
ب) جوارب طويلة تصل إلى الخصر
ج) قبَّعة من القش لتغطية الرأس
د) حقيبة لوضع أشياء الطفل المفضلة

١٦- من الأمور الواجب مُراعاتها عند تصميم ملابس الأطفال وتنفيذها:

أ) انطباقها تمامًا على الجسم
ب) النمو السريع للطفل
ج) استخدام القصّات بكثرة
د) مُحاكاة ملابس الكبار

١٧- الخيوط التي تُستخدم في حقل صناعة المنسوجات للحصول على أقمشة ذوات ميزات عدّة، كسهولة تنظيفها ومقاومتها للتجعد، هي:

أ) الطبيعية
ب) المركبة غير المقاومة للمطّ والشدّ
ج) الصناعية
د) الصناعية المخلوطة مع الطبيعية

١٨- من الطرق المتبعة في تزيين ملابس الأطفال وإعطاء الارتفاع الجميل عن سطح القماش، استعمال:

أ) المطاط
ب) القيطان
ج) الأربطة
د) الأشرطة

١٩- تتطور نِسب جسم الطفل بتقدم عمره لتصل إلى نسبة (١-٦,٥) في عمر:

أ) (٤) سنوات
ب) (٦) سنوات
ج) (٨) سنوات
د) (١٠) سنوات

٢٠- يُعد تفصيل ملابس الأطفال وخياطتها أسهل من ملابس الكبار، وذلك لـ:

أ) ثبات مسافات الخياطة
ب) كثرة استخدام المكملات
ج) بساطة تصاميم ملابسهم
د) زيادة عدد أجزاء المُخطَّط

٢١- من الأمور الواجب مُراعاتها عند أخذ قياسات جسم الطفل:

أ) استعمال شريط قياس من النوع الجيد
ب) الوقوف على سطح مائل
ج) ارتداء ملابس داخلية سميكة
د) أخذ قياس الخصر بوضعية الجلوس

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

٢٢- اشتركت جميع أنظمة قياسات جسم الطفل في اعتماد:

أ) المقاس الأول الذي يبدأ به جدول القياسات المعيارية ب) الزيادة السنوية (٦) سم في ارتفاع الجسم مبدأ لمقاساتها

ج) جنس الطفل ومحيط حوضه كأساس للقياسات الأخرى د) الزيادة السنوية (١) سم في محيط الصدر مبدأ لمقاساتها

٢٣- الإجراء الصحيح المُتبع عند رسم المُخطَّط الأساسي لتنفيذ تصميم بمطاط على الخصر لطفل أصغر من (٧) سنوات، هو:

أ) تحوير بنسة الصدر لغبنات على خط الكتف ب) عمل زيادة (٦) سم تقريبًا على خط الخصر

ج) حذف (٦) سم تقريبًا من خطّي الخصر والحوض د) عمل توسيع ايفازيه على خطّي الجنب والخصر

٢٤- مقدار عمق بنسة الخصر في مُخطَّط الأطفال من عمر (٣-٦) سنوات، هو:

أ) (٢) سم لكل من بنستي الأمام والخلف ب) (٥) سم لكل من بنستي الأمام والخلف

ج) (٢) سم لبنسة الأمام و(٣) سم لبنسة الخلف د) (٣) سم لبنسة الأمام و(٢) سم لبنسة الخلف

٢٥- السبب في زيادة طول الصدر عن طول الظهر في مُخطَّط الأطفال في مَرحلة الطفولة المُبكرة، هو:

أ) بُروز البطن ب) بُروز الحوض ج) نمو الصدر د) انحناء الظهر

٢٦- مقدار مسافة الخياطة التي تُؤخذ حول خط القصَّة المُنحنية في مُخطَّط ملابس الأطفال، هو:

أ) (١) سم ب) (٢) سم ج) (٣) سم د) (٤) سم

٢٧- من الأمور الواجب مُراعاتها عند تحوير المُخطَّط الأساسي للأطفال لتظل قطعة الملابس مريحة للنظر والاستعمال:

أ) اتجاه النسيج ب) لون البشرة ج) عرض القماش د) التناسب والاتزان

٢٨- تُعد الفقسات أحد أشكال التحوير بـ:

أ) القصّات ب) الغبنات ج) التوسيعات د) البنسات

٢٩- الهدف من تنفيذ إجراءات تجهيز القماش للتفصيل، هو:

أ) زيادة قابلية القماش للفرد والثني والانكماش ب) تجنّب أية عيوب قد تظهر في القماش بعد القصّ

ج) التقليل من درجة تنسيل القماش وتغيّر لونه د) تسهيل عملية فتح العراوي وتركيب الأزرار

٣٠- الخطوة التي يجب أن تُنفذ بالطريقة المناسبة لتسهم في توفير أكبر قدر ممكن من القماش عند قصّه هي:

أ) غسل القماش ب) نقل العلامات ج) ثني القماش د) تنظيف الحافات

٣١- تعتمد عملية نقل علامات الخياطة بالطريقة المناسبة إلى القماش على:

أ) طول القماش ب) مهارة الشخص ج) شكل التصميم د) اتجاه النسيج

٣٢- الترتيب الصحيح لإجراءات عمل غبنة في ذيل قطعة الملابس، هو:

أ) إضافة مسافة لثنية الذيل- نقل خط علامة ثنية الذيل - عمل الغبنة ودرزها - كيّ الغبنة باتجاه ثنية الذيل

ب) نقل خط علامة ثنية الذيل - عمل الغبنة ودرزها - إضافة مسافة لثنية الذيل - كيّ الغبنة باتجاه ثنية الذيل

ج) عمل الغبنة ودرزها - كيّ الغبنة باتجاه ثنية الذيل - إضافة مسافة لثنية الذيل - نقل خط علامة ثنية الذيل

د) نقل علامة ثنية الذيل - كيّ الغبنة باتجاه ثنية الذيل - عمل الغبنة ودرزها - إضافة مسافة لثنية الذيل

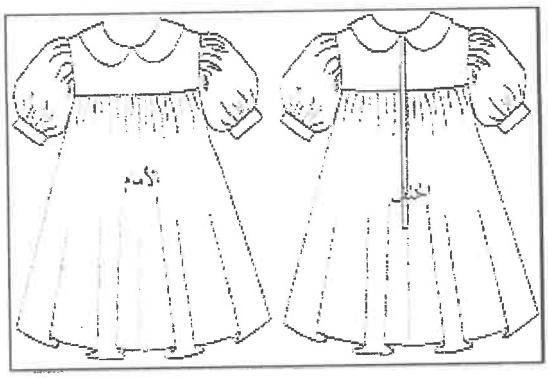
٣٣- الخطوة الأولى للاستفادة من الثنية في قطعة ملابس مستعملة بهدف زيادة طولها، هي:

أ) تنظيف الحافة ب) فكّ خياطة الثنية

ج) قصّ مسافة من ثنية الذيل د) عمل تطريز على خط الثنية

يتبع الصفحة الرابعة ....

● **مُعتمدًا على الشكل المُجاور لقطعة مَلابس طفل بتصميم مُحدَّد، أجب عن الفقرات (٣٤،٣٥،٣٦،٣٧،٣٨) الآتية:**



٣٤- تُصنَّف القصَّة الموضحة في التصميم من القصّات:

أ) الطولية ب) العرضية

ج) المركبة د) المضاعفة

٣٥- شكل الياقة في التصميم الموضح جانبًا، هو:

أ) العسكرية ب) البيبي

ج) الشال د) البحرية

٣٦- عند توزيع أجزاء المُخطَّط على القماش يتم وضع مُخطَّط الخلف على قماش مثني مفتوح وذلك لـ:

أ) توزيع الزم بانتظام ب) تسهيل تركيب الياقة ج) تثبيت السحاب د) التوفير بالقماش

٣٧- من الأمور الواجب مُراعاتها عند كيّ الزم في التصميم الموضح، استخدام:

أ) طاولة الكيّ الإبريَّة ب) وسادة الكيّ ج) رأس المكواة المُدبّب د) ذراع الكيّ

٣٨- تمّ تركيب الياقة في التصميم المُوضَّح باستعمال:

أ) سجاف مضاعف ب) شريط مُمتد ج) سجاف مُستقيم د) شريط ورب

٣٩- طريقة إطالة عمر البنطلون، التي تتم بقصّ المنطقة البالية وتركيب قطعة أبليك أكبر من المنطقة البالية ثم ثني الحواف للداخل ووضع القطعة المناسبة وتثبيتها، هي:

أ) التنجيد ب) الترقيع ج) الرفو د) التحوير

٤٠- يُعد تحويل بنطلون طفل إلى حقيبة بشيالات على الكتف مثالاً تطبيقيًّا لمفهوم:

أ) التجهيز ب) التدوير ج) التفصيل د) التزيين

● **ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تُشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة ذات الرمز (ب) للتعبير عن الخطأ):**

٤١- ( ) يظهر الشدّ في النموذج الخام على شكل ثنيات مشدودة داخل حدود النموذج.

٤٢- ( ) يتم أخذ مسافات الخياطة حول أجزاء المُخطَّط حسب خطوط التصميم.

٤٣- ( ) يُعد كل عنصر من عناصر تصميم قطعة الملابس الواحدة جزءًا من التصميم العام ولا يؤثر فيه.

٤٤- ( ) يُفضَّل رسم الجسم وملابسه من الأمام، لإظهار تصاميم قطع الملابس على الجسم من زوايا مختلفة.

٤٥- ( ) أطفال الفئة العمرية الواحدة تتقارب مقاساتهم إلى حد كبير.

٤٦- ( ) توحي القصّات العرضية بالطول والرشاقة.

٤٧- ( ) تُعد الدرزة المدعمة من العمليات النهائية لتجميع أي قطعة ملبسية.

٤٨- ( ) يُقصّ القماش حول قطع المُخطَّط الصغيرة أولًا ثم الكبيرة.

٤٩- ( ) تُجهّز قطعة ملابس الأطفال بمواصفات محددة لإمكانية تكبيرها.

٥٠- ( ) يُساعد عمل غبنة في طول الخصر لفستان على زيادة محيطي الخصر والحوض.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

M 1 6 r

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/التصنيع الغذائي المنزلي/الورقة الثانية، ف٢ — مدّة الامتحان: د ٣٠ س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي — رقم المبحث: 330 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٧/١٣

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- أكثر أنواع الحليب احتواءً على الماء هو حليب:

أ) الأبقار ب) الماعز ج) الأغنام د) الإبل

٢- الأغشية البروتينية الشحمية التي تساعد على بقاء حبيبات الدهن في الحليب منفصلة عن بعضها:

أ) الكازين ب) الليسيثين ج) الألبيومين د) الغلوبيولين

٣- يتأثر بروتين الكازين بـ:

أ) الحرارة ب) المعادن ج) إنزيم الرنين د) الضوء

٤- الإنزيم القادر على هضم سكر الحليب ويتراجع إنتاجه بعد البلوغ:

أ) الكاتالاز ب) اللاكتاز ج) اللايباز د) الفوسفاتاز

٥- من خصائص سكر اللاكتوز:

أ) يوجد بصورة طبيعية في معظم أنواع الغذاء ب) شديد الحلاوة

ج) قليل الذائبية د) يتحوّل في أثناء التخمّر إلى حمض البيوتريك

٦- الفيتامين الذي يُعطي اللون الأصفر المخضر المميّز لشرش الحليب:

أ) فيتامين (د) ب) فيتامين (ب٢) ج) فيتامين (أ) د) فيتامين (ج)

٧- يشير انخفاض الوزن النوعي للحليب عن (١,٠٢٨) إلى غش الحليب بـ:

أ) نزع الدهن من الحليب ب) إضافة الماء إلى الحليب

ج) إضافة مواد حافظة إلى الحليب د) استبدال جزء من دهن الحليب بدهون نباتية أخرى أرخص ثمنًا

٨- من أكثر صفات الحليب ثباتًا والتي تُعتمد للتأكد من غش الحليب بإضافة الماء:

أ) درجة غليان الحليب ب) حموضة الحليب ج) درجة تجمد الحليب د) التخثّر

٩- تتراوح حموضة الحليب الطبيعية محسوبة كحمض لاكتيك بين:

أ) (٠,١٨ – ٠,٢٠)% ب) (٠,١٣ –٠,١٧)% ج) (٦,٥ – ٦,٨)% د) (٤ – ٤,٥)%

١٠- من الاشتراطات الصحية للحليب:

أ) أن يكون طبيعيًّا في طعمه وقوامه ولونه ورائحته

ب) أن يخضع العاملون في تحضير الحليب للإشراف الصحي مرة كل شهر

ج) أن تكون الحيوانات سليمة وخالية من الأمراض

د) أن تكون درجة تجمد الحليب الطبيعي (٠,٥٣٠ – ٠,٦١٠)°س

يتبع الصفحة الثانية ....

١١- يجب أن تنقل عبوات الحليب في وسائل نقل مبردة لا تزيد درجة حرارة الحليب فيها على:

أ) ١٠°س ب) ٥٥°س ج) ٣٧°س د) ٦٠°س

١٢- يتم القضاء على البكتيريا المرضية الممكن انتقالها بوساطة الحليب بفترات زمنية مختلفة على درجة حرارة:

أ) ١٠°س ب) ٢٠°س ج) ٤٠°س د) ٦٠°س

١٣- تتكوّن عند غلي الحليب طبقة سطحية متماسكة ناتجة من اتحاد:

أ) بروتينات الشرش وقسم من الكازين ب) بروتينات الشرش وقسم من الغلوبيولين

ج) الكازين وقسم من الغلوبيولين د) الكازين وقسم من الكالسيوم

١٤- الهدف من حفظ الحليب في الثلاجة بعد غليه وتبريده:

أ) تقليل ظهور الطعم المطبوخ في الحليب ب) عدم تغيّر الحليب إلى اللون الداكن

ج) تأخير عملية التخثر بإنزيمات المنفحة د) الحد من نشاط الكائنات الحية المقاومة للحرارة

١٥- من الأمور الواجب مراعاتها لتحقيق أهداف البسترة للحليب:

أ) استعمال حليب طازج ذي جودة جرثومية مقبولة

ب) تبريد الحليب بشكل سريع بعد المعاملة الحرارية إلى ما دون (٢٠)°س

ج) تعريض الحليب لدرجة حرارة أعلى من (١٠٠)°س

د) تحريك الحليب جيدًا في أثناء الغلي

١٦- الجهاز المستخدم في تعقيم الحليب على دفعات:

أ) الرفراكتوميتر ب) اللاكتوميتر ج) الأوتوكلاف د) الفراز الميكانيكي

١٧- المعاملة الحرارية للحليب التي يكون لها تأثير أقل في معقد الكازين مقارنة بالمعاملات الحرارية الأخرى:

أ) البسترة ب) الغلي ج) التعقيم د) التبخير

١٨- السبب في صعوبة تجبّن الحليب المعقَّم:

أ) ظهور طعم كبريتي ب) ترسيب الكالسيوم

ج) ظهور الطعم المطبوخ د) تغيّر لون الحليب إلى اللون الداكن

١٩- الحليب الذي يتميّز بصلاحيته لصناعة الجبن الطري إلا أنه سريع التزنّخ:

أ) المجنّس ب) المجفّف ج) المبخّر د) المعقّم

٢٠- يُعد حليب الصويا والأرز مثالًا على الحليب:

أ) المركز والمحلّى ب) المقلّد ج) المبخّر والمكثّف د) المجفّف

٢١- من أهم الفيتامينات التي تفرزها الميكروبات في أثناء عملية تخمير اللبن الرائب:

أ) فيتامين (ج) ب) فيتامين (ب٢) ج) فيتامين (د) د) فيتامين (أ)

٢٢- الجودة الميكروبيولوجية للبن الرائب هي أن تكون الألبان المتخمرة خالية من بكتيريا:

أ) اللاكتوباسيلاس بولغاريكس ب) اللاكتوباسيلاس ثيرموفيلاس

ج) السل البقري د) القولون

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٣- من أسباب انفصال الشرش في اللبن الرائب:

أ) استعمال أوانٍ غير نظيفة
ب) عدم كفاية عملية التسخين
ج) تلوث البادئ بالخمائر
د) استعمال حليب خام رديء الصفات

٢٤- اللبنة التي تعبأ بعبوات مناسبة وتحفظ في ثلاجة لا تزيد درجة حرارتها على (٤)°س هي:

أ) اللبنة العادية
ب) الجامدة في الزيت
ج) لبنة الخزين
د) لبنة الشنكليش

٢٥- من صفات اللبنة عالية الجودة:

أ) الحموضة الظاهرة أكثر من ٤,٥%
ب) رخاوة القوام
ج) القوام المتجانس
د) خشونة الملمس

٢٦- العيب الناتج عن عدم كفاية التبريد في مراحل إنتاج اللبنة:

أ) تحبّب القوام وعدم تجانسه
ب) الطعم الكبريتي
ج) الطعم الخمائري كحولي
د) وجود شوائب

٢٧- مدّة صلاحية اللبن المخيض:

أ) ٣ أيام
ب) ٣ أسابيع
ج) ٧ أيام
د) ٧ أسابيع

٢٨- المُنتَج اللبني المصنَّع من الحليب المتخمِّر بعد نزع معظم الدسم منه بالخض وفصله وتجفيفه:

أ) اللبن الرائب
ب) الجميد
ج) اللبن المخيض
د) لبنة الخزين

٢٩- من صفات الجميد عالي الجودة أن تكون نسبة الدهن منخفضة وذلك لـ:

أ) منع تعفنه
ب) تقليل الحموضة
ج) تقليل التزنّخ
د) زيادة الحموضة

٣٠- يُصنَّف الجبن النابلسي حسب نسبة الرطوبة فيه إلى جبن:

أ) طري
ب) شبه جاف
ج) جاف
د) جاف جدًّا

٣١- المادتان المسؤولتان عن عملية التخثّر الإنزيمي للجبن بوجود إنزيم الرنين:

أ) الكازين وبروتينات الشرش
ب) الكازين وفوسفات الكالسيوم
ج) لاكتات الكالسيوم وبروتينات الشرش
د) لاكتات الكالسيوم وفوسفات الكالسيوم

٣٢- السبب في ظهور الطعم المر عند زيادة نسبة استعمال المنفحة في أثناء تجبن الحليب:

أ) تحلّل البروتينات
ب) تأيّن الكالسيوم
ج) تخثّر باراكازينات الكالسيوم
د) زيادة ذوبان فوسفات الكالسيوم

٣٣- المشكلة التي يمكن تلافيها بإضافة كلوريد الكالسيوم بنسبة (١-٢غم/كغم حليب) إلى الحليب في أثناء تصنيع الجبنة النابلسية:

أ) اصفرار السطح الخارجي للجبنة
ب) سطح الجبنة لزج هلامي
ج) ضعف قوام الخثرة
د) قوام الجبنة صلب جدًّا

٣٤- سبب وجود طعم حمضي في الجبنة المغلية:

أ) استعمال منفحة غير فعالة
ب) حفظ الجبنة في محلول عالي التركيز
ج) التأخر في كبس الجبنة وتشكيلها وتمليحها
د) الوقت غير كافٍ لاكتمال التخثر

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٥- الطريقة المثلى لتفادي عيب اصفرار السطح الخارجي للجبنة النابلسية:

أ) عدم تحريك الحليب في أثناء التخثر ب) استعمال حليب نظيف من حيث محتواه من الأحياء الدقيقة

ج) استعمال مياه عالية الجودة د) التيقّن من كفاءة المنفحة

٣٦- نسبة الدهن التي تحتوي عليها القشدة المتوسطة:

أ) (١٥ - ٢٠)% ب) (٣٦ - ٤٥)% ج) (٢٥- ٣٥)% د) (٥ - ١٠)%

٣٧- تعمل الفرازات الميكانيكية المستخدمة لفرز القشدة على مبدأ:

أ) فرق الحجم بين مصل الحليب ودهن الحليب ب) قوة الطرد المركزي

ج) الفرق في الحموضة بين مكونات الحليب د) فرق الجاذبية الأرضية

٣٨- الخطوات الرئيسة لإنتاج القشدة منزليًّا:

أ) غلي الحليب- التبريد- ترك الوعاء في مكان بارد - تجميع طبقة القشدة- التعبئة- الحفظ في الثلاجة

ب) غلي الحليب- ترك الوعاء في مكان بارد- التبريد- تجميع طبقة القشدة- التعبئة- الحفظ في الثلاجة

ج) ترك الوعاء في مكان بارد - غلي الحليب- التبريد- تجميع طبقة القشدة- التعبئة- الحفظ في الثلاجة

د) تجميع طبقة القشدة- التبريد- غلي الحليب- ترك الوعاء في مكان بارد- الحفظ في الثلاجة- التعبئة

٣٩- سبب ظهور الماء عند دهن الزبد:

أ) سوء التخزين ب) تلوّث الحليب ج) عدم كفاية العجن والعصر د) زيادة العجن

٤٠- الهدف من إضافة ملح الطعام في أثناء تصنيع السمن الحيواني:

أ) تسهيل فصل الدهن عن المواد غير الدهنية ب) تسهيل عملية تعبئة السمن

ج) تقليل كمية المورتة المتكوّنة د) تكوين مواد لا دهنية بحجم صغير

- **ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تُشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة ذات الرمز (ب) للتعبير عن الخطأ):**

٤١- ( ) يضاف فيتامين (هـ) إلى السمن في أثناء التخزين كمادة مضادة للأكسدة لتقليل تزنخ الدهن.

٤٢- ( ) مدّة صلاحية اللبنة تزيد على مدة صلاحية اللبن الرائب ٣ أسابيع تقريبًا على درجة الحرارة نفسها.

٤٣- ( ) مدّة حفظ الحليب المعقم أقصر منها في الحليب المبستر.

٤٤- ( ) يجب ألّا تقل نسبة الدهن في السمن البلدي عن ٩٩%.

٤٥- ( ) يمكن حفظ الكشك بالزيت وقد يؤكل طازجًا طريًّا ويسمى كشكًا أخضر.

٤٦- ( ) يُعد بروتين الحليب من النوع صعب الهضم والاستفادة منه منخفضة.

٤٧- ( ) درجة الحرارة المناسبة لنشاط الإنزيم عند تجبّن الحليب هي (٣٤-٣٧)°س.

٤٨- ( ) يحتوي اللبن الرائب على نسبة بروتين أعلى من الموجودة في الحليب.

٤٩- ( ) يجب ألّا تزيد نسبة الحموضة الكلّية في اللبنة العادية على ٣,٥%.

٥٠- ( ) يمد الزبد الجسم بطاقة حرارية عالية إضافة إلى احتوائه على فيتامينات (أ) و (ج).

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/التجميل/ الورقة الثانية، ف٢ — د س
الفرع: الاقتصاد المنزلي — رقم المبحث: 328 — مدّة الامتحان: ٣٠ ١
اسم الطالب: — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٧/١٣
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- تُعد من أفضل أنواع البشرة وأقلها وجودًا وعرضة للمشاكل هي:

أ) المختلطة ب) الدهنية ج) الجافّة د) العادية

٢- من أسباب جفاف البشرة:

أ) التقدم في العمر ب) رقّة الجلد

ج) المسامات الواسعة الظاهرة د) التجديد المستمر لخلايا الجلد

٣- تُسمى البشرة التي تتصف باحتوائها على مناطق دهنية وأُخرى جافة أو عادية:

أ) الدهنية ب) الحساسة ج) المختلطة د) العادية

٤- البشرة التي يُستعمل لها الماء والصابون ذي درجة الحموضة pH (٥,٥) في عملية التنظيف السطحي:

أ) الدهنية ب) الجافّة ج) الحساسة د) العادية

٥- من المواد المستعملة في عملية التنظيف العميق للبشرة وتحتوي على مادة الكاولين ولها قدرة على شفاء الجروح هي:

أ) إنزيم الببتداز ب) حمض الجلايكوليك ج) الحبيبات الخشنة د) إنزيم الليباز

٦- يُسمى الجهاز المستعمل في عملية التنظيف العميق للبشرة:

أ) البخار ب) الفراشي ج) الشفط د) البخاخ

٧- من فوائد التدليك الفسيولوجية للبشرة إنه يعطي شعورًا بالدفء لأنه:

أ) يزيد من تدفق الدم في الأدمة ب) يزيد من انحباس الماء في الجسم

ج) يقلل من كمية الأكسجين الواصلة للخلايا د) يقلل من إفرازات البشرة للدهون

٨- من الزيوت النباتية التي تدخل في تركيب مستحضرات التدليك المستعملة للبشرة (العادية والجافّة) زيت:

أ) الخروع والزيتون ب) اللوز والجوز ج) الجوجوبا والجوز د) اللوز واللافندر

٩- المدة التي تتم بعدها إزالة ملصقات الزوان عن الجلد:

أ) (١٠) دقائق ب) (٢٠) دقيقة ج) (٣٠) دقيقة د) (٤٠) دقيقة

١٠- الهدف من وضع طبقة رقيقة من كريم المساج عند استخدام جهاز البخار مع الأوزون هو:

أ) فتح مسامات البشرة ب) حماية البشرة

ج) تعقيم البشرة د) تسهيل حركة الجهاز

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١١- من الأمثلة على مستحضرات العناية بالبشرة التي تكون نسبة (الماء) فيها أعلى من (الزيت):

أ) كريمات المساج ب) كريم الأساس

ج) كريم الليل د) كريم العناية بالقدمين

١٢- يجب الانتباه إلى عدم استعمال أي مواد تحتوي على كحول في أثناء المعالجة باستخدام جهاز:

أ) الشفط الكهربائي ب) البخاخ ج) الذبذبات العالية د) البخار

١٣- من تأثيرات القطب السالب (OH^-) في الجهاز الأيوني على البشرة أنه:

أ) يقوي الأنسجة ب) يغلق المسامات بعد تنظيفها

ج) يقلل احمرار البشرة د) يزيد تدفق الدم في الأدمة

١٤- المستخلصات التي تدخل في تركيب الأقنعة الطبيعية وتمد البشرة بالمواد الغذائية المنشطة والقابضة وتعطي الشعور بالانتعاش هي:

أ) تراب القصار ب) حمض الفاكهة ج) الجليسرين د) الكالامين

١٥- القناع الذي يُستعمل للبشرة الشاحبة والمتعبة وقليلة التغذية ويُزال كقطعة واحدة عن البشرة:

أ) الشمعي ب) المطاطي ج) الهلامي د) الطيني

١٦- يُستعمل القناع العادي كمغذٍ لجميع أنواع البشرة مع مراعاة:

أ) تجاعيد البشرة ب) لون البشرة ج) درجة الحموضة د) سعة المسامات

١٧- من الأمثلة على الأدوية التي تعمل على زيادة نمو الشعر في الجسم:

أ) البنادول ب) الريفانين ج) الكورتزون د) الفولترين

١٨- يجب التأكد من درجة حرارة المزيل الشمعي قبل وضعه على بشرة الزبون:

أ) لتسهيل توزيعه على الجلد ب) منعًا لاحتراق البشرة

ج) لتليين جذور الشعرة د) منعًا لتهيّج البشرة

١٩- طريقة نزع الشعر التي يتشابه مبدأ عملها مع مبدأ عمل نزع الشعر باستعمال الخيط هي:

أ) الشفرة اليدوية ب) الإبرة الكهربائية

ج) أشعة الليزر د) آلة الشعر الزنبركية الكهربائية

٢٠- الطريقة الدائمة لنزع الشعر الزائد التي يقتصر استعمالها على أطباء الجلدية وتعتبر باهظة الثمن:

أ) أشعة الليزر ب) الكريمات الكيميائية

ج) آلة الشعر الزنبركية د) مبطئات نمو الشعر

٢١- الغرض من استعمال الإنسان القديم أشكالًا مختلفة من وسائل التزيين هو:

أ) إخفاء تشوهات الوجه ب) التنكر والاختفاء ج) لعب الأدوار د) التآم الجروح

٢٢- تمتاز مستحضرات التزيين المؤقت للوجه بـ:

أ) صعوبة إزالتها بالماء والصابون ب) صعوبة إزالتها بمواد التنظيف الخاصة

ج) بقاؤها فترة لا تقل عن عام د) قابليتها للإزالة بالماء والصابون

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

٢٣- النمط الذي تُستعمل فيه مواد التزيين المؤقت ويكون ذا ألوان هادئة وغير لامعة هو:

أ) التزيين المسرحي ب) تزيين الأفراح ج) التزيين العادي د) التزيين التنكري

٢٤- من خصائص البودرة الملوّنة المستخدمة في التزيين التنكري:

أ) تمنع انعكاس الأضواء ب) تظهر الوجه زيتيًّا

ج) تسهل إزالتها عن الوجه د) تجعل للصورة بريقًا ولمعانًا

٢٥- من الصفات الواجب توافرها في مكان تزيين الوجه:

أ) التهوية الجيدة ب) الجدران القاتمة ج) الموسيقى الصاخبة د) الإضاءة القوية

٢٦- الهدف من استعمال فرشاة عند توافر أحمر شفاه بشكل إصبع هو:

أ) تعريض زوايا الفم ب) منع نقل العدوى ج) تعديل الخلل في الفم د) تحديد الشفة العليا

٢٧- الهدف من استعمال اللون المشمشي من ألوان مستحضرات التمويه (خافي العيوب) هو:

أ) تصغير عيوب الوجه ب) تغطية الكدمات الزرقاء

ج) إخفاء بقع النمش والكلف د) إخفاء السواد تحت العينين

٢٨- ألوان مستحضرات الأساس التي تحتاجها كل بشرة هي:

أ) الفاتح والغامق ولون لا يتطابق مع البشرة ب) الفاتح واللون الذي يتطابق مع لون البشرة

ج) الغامق والفاتح واللون الذي يتطابق مع لون البشرة د) الغامق واللون الذي يتطابق مع لون البشرة

٢٩- الهدف من استعمال نشا الأرز في تركيب البودرة السائبة:

أ) إكسابها لونًا ولمعانًا وحيوية ب) تسهيل توزيعها على الوجه

ج) مناسبتها لألوان البشرة المختلفة د) تعطيها بعض التماسك

٣٠- شكل ظلال العين الذي يدخل في تركيبه الفازلين هو:

أ) الكريم ب) الرغوة ج) السائل د) السبري

٣١- لون أحمر الشفاه المناسب للشفاه الصغيرة هو:

أ) الداكن المطفي ب) المطفي ج) الباستيل د) الداكن اللامع

٣٢- الهدف من رش الوجه بسائل مائي خاص بعد الانتهاء وإكمال المكياج:

أ) إعطاء اللمعة للوجه ب) منع تحسس البشرة ج) إخفاء عيوب البشرة د) تثبيت المكياج

٣٣- يُنصح بالتنظيف السطحي للبشرة وإزالة الدهون الزائدة والأوساخ في المرحلة الأولى من مراحل تزيين الوجه:

أ) لإخفاء عيوب الوجه ب) لأنها تجعل المكياج باهتًا

ج) لمنع تسرّب المكياج داخل البشرة د) حتى لا يتشقق المكياج

٣٤- يوجد أشكال متنوعة للوجوه والحواجب يجب دراستها لتحديد:

أ) خط ميلان الشفة ب) منطقة تفتيح الوجه

ج) خط الحاجبين وزاوية الفم د) منطقة تظليل الأنف والذقن

٣٥- يُنصح بالتفتيح وليس التظليل في حالة الأنف:

أ) الصغير ب) الطويل ج) العريض د) المعوج

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٦- يمكن وضع أي لون من ألوان الظلال عند تزيين العينين:

أ) الزرقاوين ب) الخضراوين ج) السوداوين د) البنّيتين

٣٧- يُحذر من استعمال الكحل في حالة:

أ) لون العينين البنّيتين ب) قلّة عدد الرموش وقصرها

ج) تحسس العين من مستحضراته د) شكل العينين المتقاربتين

٣٨- الطريقة الصحيحة لوضع المسكارا بفرشاة خاصة على الرموش تكون بحركات:

أ) عشوائية من زاوية الرموش الخارجية إلى الداخلية

ب) متكررة من أطراف الرموش العليا إلى القاعدة

ج) مموَّجة من زاوية الرموش الداخلية إلى الخارج

د) خفيفة طولية من قاعدة الرموش إلى أطرافها

٣٩- يُستخدم قلم التخطيط في تكبير الشفتين العليا والسفلى من الجانبين وهي إحدى طرائق تزيين الشفاة:

أ) البيضوية ب) الرقيقة ج) الصغيرة د) الكبيرة

٤٠- يُنصح باستخدام قلم التخطيط لتزيين الشفاه غير المتماثلة لتعديل:

أ) الجزء المائل من الشفتين ب) المتهدلة ورفعها

ج) زوايا الشفاه البيضوية د) زوايا الشفاه الحادة

- **ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تُشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة ذات الرمز (ب) للتعبير عن الخطأ):**

٤١- ( ) تُفيد صنفرة الأدمة في علاج الندب المتضخمة والتجاعيد العميقة.

٤٢- ( ) تُستعمل بودرة التالك لتدليك البشرة الجافة لقدرتها على امتصاص الدهون.

٤٣- ( ) يجب أن يُستعمل جهاز الشفط الكهربائي باتجاهات محددة بعد التنظيف السطحي للبشرة.

٤٤- ( ) يقتصر استعمال الجهاز الأيوني على إدخال المحاليل الكيميائية إلى البشرة.

٤٥- ( ) قناع الكبريت يساعد على تنشيط البشرة وتهدئتها.

٤٦- ( ) من خصائص مكياج المسارح قدرته على إعطاء الممثل عمرًا أكبر من عمره الحقيقي.

٤٧- ( ) توجد مستحضرات التمويه بحجوم صغيرة نظرًا لكثافتها العالية.

٤٨- ( ) يوجد الكحل بعدة أشكال منها القلم أو ذو فرشاة أو على شكل حجر.

٤٩- ( ) يُعد خط الحاجبين الخط الرئيس في المكياج.

٥٠- ( ) يُستعمل الكحل قبل وضع ظلال العين.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾