إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

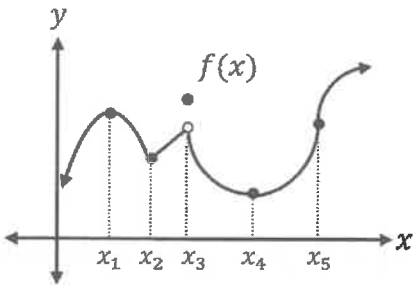
المبحث : الرياضيات (الورقة الأولى، ف١) | رقم المبحث: 106 | مدّة الامتحان: ٣٠ : ٢ د س
الفرع: العلمي + الصناعي جامعات | رقم النموذج: (١) | اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٢٩
اسم الطالب: | رقم الجلوس:

ملحوظة مهمة: 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 مما 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) معتمدًا الشكل الآتي الذي يُمثّل منحنى الاقتران f ، فإنّ عدد قيم x للنقاط التي يكون عندها الاقتران f غير قابل للاشتقاق، هو:



a) 4
b) 3
c) 2
d) 1

2) إذا كان: $f(x) = 2\sin(x+\pi) - \frac{x^2}{\pi}$ ، فإنّ $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$ ، هي:

a) 1
b) 2
c) -1
d) -2

3) يُمثّل الاقتران: $s(t) = 2t^2 - \frac{1}{2}t^3 + 4\ ,\ t \geq 0$ موقع جسم يتحرك في مسار مستقيم، حيث s الموقع بالأمتار، t الزمن بالثواني، فإنّ سرعة الجسم بالمتر لكل ثانية في اللحظة التي يعود فيها إلى موقعه الابتدائي، هي:

a) -8
b) -1.5
c) -2.5
d) 0

يتبع الصفحة الثانية ....

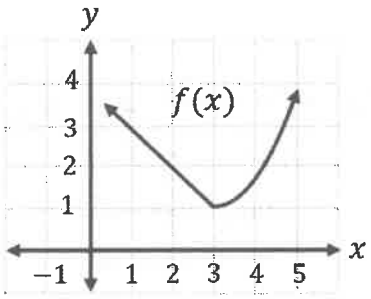
4) يُمثّل الشكل الآتي منحنى الاقتران f ، إذا كان: $g(x) = \frac{-1}{f(x)}$ ، فإنّ $g'(2)$ ، هي:

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $-\frac{1}{4}$

d) $-\frac{1}{2}$



5) إذا كان: $f(x) = \csc x + e^2$ ، فإنّ $f''\left(\frac{\pi}{4}\right)$ ، هي:

a) $\sqrt{2}$

b) $\sqrt{2} + 2$

c) $3\sqrt{2} + 2$

d) $3\sqrt{2}$

6) إذا كان: $f(x) = e^x - 3x$ ، فإنّ الإحداثي x للنقطة التي يكون عندها المماس موازيًا للمستقيم الذي معادلته: $4x + 2y + 2 = 0$ ، هو:

a) $\ln 5$

b) $\ln 7$

c) 0

d) 1

7) إذا كان: $f(x) = a^{(x^2-4x)}$ ، فإنّ قيمة الثابت a التي تجعل $f'(4) = 4$ ، هي:

a) e

b) e^{-1}

c) e^4

d) e^{-4}

8) إذا كان: $y = \log(\tan x)\ , 0 < x < \frac{\pi}{2}$ ، فإنّ $\frac{dy}{dx}$ ، هي:

a) $\frac{\sec x}{\ln 10 \tan x}$

b) $\frac{\sec^2 x \cot x}{\ln 10}$

c) $\frac{\sec x \cot^2 x}{\ln 10}$

d) $\frac{\csc^2 x \cot x}{\ln 10}$

يتبع الصفحة الثالثة ....

9) إذا كانت: $y^2 = \ln(xy)$ ، فإنّ $\frac{dy}{dx}$ عند النقطة $(e, 1)$ ، هي:

a) $\frac{1}{e}$

b) $\frac{1}{3e}$

c) $\frac{1+e}{2e}$

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

10) إذا كانت: $y = x^{\frac{1}{x}}$, $x > 0$ ، فإنّ ميل المماس لمنحنى العلاقة y عند أيّ نقطة تقع عليها، هو:

a) $1 - \ln x$

b) $\frac{y(1-\ln x)}{x^2}$

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

d) $y(1 - \ln x)$

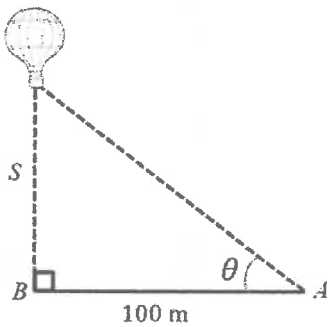
11) معتمدًا الشكل الآتي الذي يُمثّل كاميرا مثبّتة عند النقطة A ترصُد منطادًا يرتفع رأسيًا إلى أعلى من النقطة B ، إذا أُعطي ارتفاع المنطاد بالاقتران: $s(t) = 10t^2$ ، حيث s موقع المنطاد بالأمتار، t الزمن بالدقائق، فإنّ معدّل تغيّر زاوية ارتفاع المنطاد θ بعد دقيقتين من بدء ارتفاعه، هو:

a) 0.25 rad/min

b) 0.34 rad/min

c) 0.86 rad/min

d) 0.93 rad/min



12) مكعب طول ضلعه 5 cm . إذا بدأ المكعب بالتمدد فزاد طول ضلعه بمعدل 2 cm/min ، وظلّ محافظًا على شكله، فإنّ معدّل تغيّر حجم المكعب بعد 1 min من بدء تمدده، هو:

a) 147 cm^3/min

b) 216 cm^3/min

c) 294 cm^3/min

d) 108 cm^3/min

يتبع الصفحة الرابعة ....

13) إذا كان: $f(x) = (x-2)e^x$ ، فإنّ القيمة الصغرى المطلقة للاقتران f في الفترة $[-2,2]$ ، هي:

a) 0

b) $-\frac{4}{e^2}$

c) $-\frac{3}{e}$

d) $-e$

14) إذا كان: $g(x) = 2x + \frac{2}{x-2}$, $x \neq 2$ ، فإنّ منحنى الاقتران g يكون مقعرًا للأسفل على الفترة:

a) $(-\infty, 2)$

b) $(0, \infty)$

c) $(-2, \infty)$

d) $(2, \infty)$

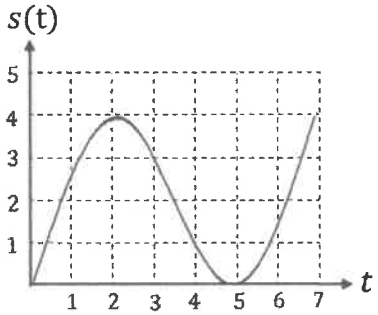
15) يُمثّل المنحنى المُبيّن في الشكل الآتي اقتران الموقع $s(t)$ لجسم يتحرك في مسار مستقيم في الفترة $[0,7]$، حيث s الموقع بالأمتار، و t الزمن بالثواني. إذا علمت أنَّ: $v(2.2) = v(4.8) = 0 \text{ m/s}$ ، $a(3.5) = 0\ m^2/s$ ، حيث v سرعة الجسم، و a تسارعه، فإنّ الفترة الزمنية التي تتزايد فيها سرعة الجسم، هي:

a) $(0\ ,2.2)$

b) $(0\ ,4.8)$

c) $(3.5\ ,7)$

d) $(2.2\ ,3.5)$



16) إذا كانت: $A(1,2), B(0,-1)$ نقطتَيْن في المستوى الإحداثي، فإنّ النقطة C الواقعة على المستقيم الذي معادلته: $y = x + 2$ بحيث يكون: $(AC)^2 + (BC)^2$ أقلّ ما يمكن، هي:

a) $(1,3)$

b) $\left(-\frac{3}{4}, \frac{5}{4}\right)$

c) $(0,2)$

d) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$

يتبع الصفحة الخامسة ....

17) يبيع متجر 100 طابعة شهريًا بسعر JD 260 للطابعة الواحدة، وبعد إجراء دراسة في التسويق، وجد المتجر أنّ عدد الطابعات المَبيعة شهريًا يزيد بمقدار 10 طابعات عند كل خصم مقداره JD 20 من سعر الطابعة الواحدة. ما سعر بيع الطابعة الواحدة الذي يُحقّق للمتجر أعلى إيراد ممكن وفق هذه الدراسة؟

a) JD 245
b) JD 240
c) JD 235
d) JD 230

❖ **ملحوظة: في جميع الفقرات من 18 إلى 25 ، فإنّ $\sqrt{-1} = i$ حيثما وردت.**

18) قيمة $(i^{21} \times \sqrt{-12})$ في أبسط صورة ، هي:

a) $2i\sqrt{3}$
b) $-2i\sqrt{3}$
c) $2\sqrt{3}$
d) $-2\sqrt{3}$

19) إذا كان: $z = -1 + ai$ ، حيثُ $|z| = 2$ ، فإنّ القيمة الموجبة للثابت a ، هي:

a) $\sqrt{2}$
b) 2
c) $\sqrt{3}$
d) 3

20) إذا كان: $Arg(3 + 2i) = \alpha\, rad$ ، فإنّ $Arg(2 + 3i)$ ، هي:

a) $\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) rad$
b) $\left(\alpha - \frac{\pi}{2}\right) rad$
c) $(\pi - \alpha) rad$
d) $(\alpha - \pi) rad$

21) إذا كان: $w = 3 - i\ ,\ z = 2 + 3i$ ، فإنّ قيمة المقدار $z^2 - w^2$ ، هي:

a) $-13 + 18i$
b) $3 + 22i$
c) $-5 + 26i$
d) $5 + 22i$

يتبع الصفحة السادسة ....

22) إذا كان: $\frac{a-4i}{1-2i} = b + 2i$ ، حيث a, b ثوابت حقيقية، فإنّ قيمة الثابت a ، هي:

a) 3

b) -3

c) 7

d) -7

23) إذا كان: $z = 3\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) - 3i\ sin\ \left(-\frac{\pi}{3}\right)$ ، فإنّ صورة z^2 المثلثية ، هي:

a) $9(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3})$

b) $9(\cos\frac{2\pi}{3} + i\sin\frac{2\pi}{3})$

c) $9(\cos\frac{\pi}{3} - i\sin\frac{\pi}{3})$

d) $9(\cos\frac{2\pi}{3} - i\sin\frac{2\pi}{3})$

24) إذا كان: $a > 0$, $a - i\sqrt{6}$ هو أحد الجذرين التربيعيين للعدد المركّب $-4 - 4i\sqrt{3}$ ، فإنّ قيمة الثابت الحقيقي a ، هي:

a) $\sqrt{3}$

b) $2\sqrt{3}$

c) $3\sqrt{2}$

d) $\sqrt{2}$

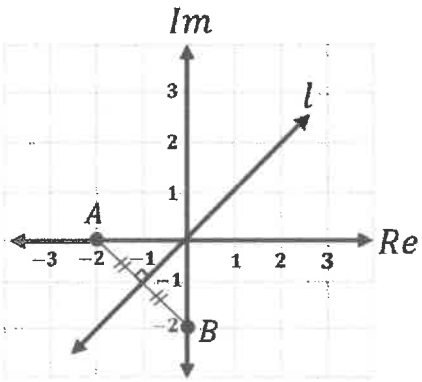
25) معتمدًا الشكل الآتي، ما معادلة المستقيم l المُمثَّل بيانيًا (بدلالة z)؟

a) $Arg(z) = \frac{\pi}{4}$

b) $Arg(z) = \frac{5\pi}{4}$

c) $|z-2| = |z-2i|$

d) $|z+2| = |z+2i|$



يتبع الصفحة السابعة ....

عزيزي الطالب: أجب عن الأسئلة (الثاني والثالث والرابع والخامس) على دفتر إجابتك فهو المعتمد فقط لاحتساب علامتك في هذه الأسئلة.

السـؤال الثاني: (22 علامة)

a) جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران: $f(x)=\frac{\ln(2x+1)}{e^{(x+1)}}+1$ ، عند نقطة تقاطع المنحنى مع المحور y

(10 علامات)

b) إذا كان: $y=\cot^2\left(\cos\sqrt{e^{\pi-2x}}\right)$ ، فجد $\frac{dy}{dx}$

(12 علامـة)

السـؤال الثالث: (28 علامة)

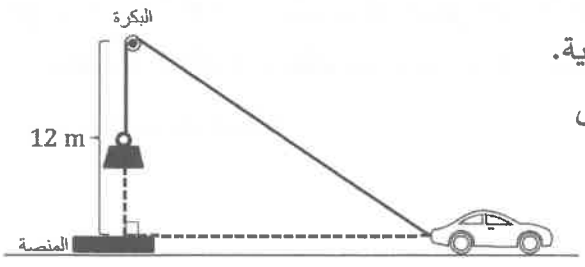
a) إذا رُسم مماسان لمنحنى العلاقة: $x^2+y^2=12$ من النقطة $C(6,0)$ ، فمسّا المنحنى عند النقطتين A,B ، فجد مساحة المثلث ABC

(12 علامـة)

b) إذا كانت: $x=5-2t\,,y=t^4+2t^2$ ، فجد $\frac{d^2y}{dx^2}$ عندما $x=1$

(8 علامات)

c) حبل طوله 25 m يمر حول بكرة ترتفع عن منصة مسافة 12 m ، مربوط بطرف الحبل ثِقل وطرفه الآخر مربوط بسيارة على أرض أفقية. إذا سَحَبت السيارة الحبل بسرعة 0.5 m/s ، فجد معدّل ارتفاع الثِقل في اللحظة التي تَبعُد فيها السيارة مسافة 16 m عن مسقط البكرة على المنصة. (انظر الشكل التوضيحي المجاور)



(8 علامات)

يتبع الصفحة الثامنة ....

السـؤال الرابع: (22 علامة)

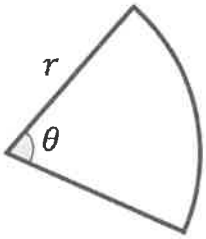
a) جد القيم القصوى المحلية (إن وجدت) للاقتران:

$$f(x) = 2\sqrt[3]{x^2} - \sqrt[3]{x^4}$$

(10 علامات)

b) يُراد تسييج محمية على شكل قطاع دائري زاويته θ بالراديان، في دائرة نصف قطرها r ، لإكثار نوع من الغزلان المُهدّد بالانقراض. إذا علمت أنّ طول السياج اللازم لعمل ذلك $100\ \text{km}$ ، فجد طول نصف القطر r الذي تكون عنده مساحة المحمية أكبر ما يمكن.

(انظر الشكل التوضيحي المجاور)



(12 علامة)

السـؤال الخامس: (28 علامة)

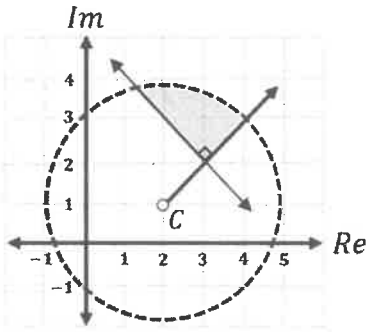
a) اكتب العدد المركّب: $z = 1 - i$ بالصورة المثلثية.

(8 علامات)

b) إذا علمت أنّ $3 + 2i$ هو أحد جذور المعادلة: $z^4 - 2z^3 - 3z^2 + 4z + 104 = 0$ ، فجد الجذور الثلاثة الأخرى لهذه المعادلة.

(10 علامات)

c) إذا كانت النقطة C تمثل مركز الدائرة في الشكل المجاور، فاكتب (بدلالة z) نظام متباينات للمحل الهندسي الذي تُمثّله المنطقة المظللة.



(10 علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسـم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الرياضيات (الورقة الأولى، ف١) رقم المبحث: 215 مدّة الامتحان: ٣٠ : ٢
الفرع: (أدبي، شرعي، فندقي جامعات) رقم النموذج: (١) اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٦/٢٩م
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 (6).

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 (25)، 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 $f(x) = 2\left(\frac{1}{4}\right)^{-\frac{x}{2}} - 5$ ، فإنّ $f(1)$ تساوي:

a) 1
b) 4
c) -1
d) -4

2) إذا كان $f(x) = (3)^{1-x} + 2$ ، فإنّ نقطة تقاطعه مع محور y هي:

a) $(0\,,1)$
b) $(0\,,5)$
c) $(5\,,0)$
d) $(1\,,0)$

3) مدى الاقتران $f(x) = -9(2)^{x} - 1$ ، هو:

a) $(-\infty\,,-1)$
b) $(-\infty\,,1)$
c) $(1\,,\infty)$
d) $(-1\,,\infty)$

4) أيّ الاقترانات الآتية هو اقتران أُسّي مُتناقِص؟

a) $f(x) = 2\left(\frac{5}{3}\right)^{x}$
b) $h(x) = 6(2)^{-x}$
c) $r(x) = \frac{1}{2}(5)^{x}$
d) $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{-x}$

يتبع الصفحة الثانية ....

5) إذا كان الاقتران $f(x) = a(7)^x$ أُسّيًا ، فإنّ $\frac{f(x)}{f(x+2)}$ تساوي:

a) $\frac{1}{49a}$

b) $49a$

c) 49

d) $\frac{1}{49}$

6) يُمثّل الاقتران $A(t) = 100(1.31)^t$ اقتران النموّ الأُسّي لعدد الأبقار في مزرعة ما، حيث t الزمن بالسنوات.
نسبة النموّ تساوي:

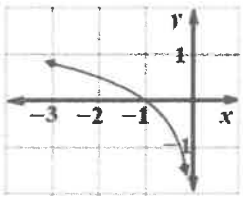
a) 0.31
b) 1.31
c) 13.1
d) 3.1

7) تتناقص 10 g من أحد النظائر المُشِعة لعنصر الراديوم بنسبة 2% كلّ دقيقة نتيجة الإشعاع.
ما اقتران الاضمحلال الأُسّي الذي يُمثّل كمية الراديوم (بالغرام) المُتبقية بعد t دقيقة؟

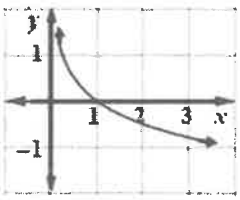
a) $A(t) = 10(1.2)^t$
b) $A(t) = 10(1.02)^t$
c) $A(t) = 10(0.98)^t$
d) $A(t) = 10(0.8)^t$

8) إذا كان $f(x) = -\log_4 x$ ، فأيّ ممّا يأتي هو تمثيله البياني المناسب؟

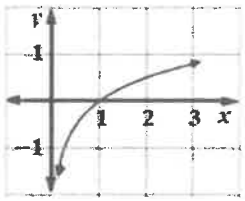
a)



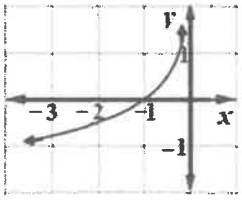
b)



c)



d)



يتبع الصفحة الثالثة ....

9) خطّ التقارُب الرأسيّ للاقتران $f(x) = \log_5(x+9)$ هو:

a) $x = -9$
b) $x = 9$
c) $y = -9$
d) $y = 9$

10) قيمة m التي تجعل مُنحنى الاقتران $f(x) = \log_m x$ يمرّ بالنقطة $(4\ ,\ 81)$ هي:

a) 9
b) 4
c) 3
d) 2

11) إذا كان $f(x) = 3^{\log_3 x} + 5\log_2(x+2)$ ، فإنّ $f(14)$ تساوي:

a) 20
b) 40
c) 34
d) 54

12) إذا كان $\log_a 2 \approx 0.35$ ، $\log_a 3 \approx 0.56$ ، فإنّ $\log_a\left(\frac{a}{6}\right)$ هي:

a) 0.09
b) 1.21
c) 0.80
d) 0.91

13) قيمة $\log_{\frac{1}{7}} 10$ هي:

a) $\frac{1}{\log 7}$
b) $-\frac{1}{\log 7}$
c) $\frac{1}{1-\log 7}$
d) $-\frac{1}{1-\log 7}$

14) حَلّ المعادلة الأُسّية $5e^{-2x} = 15$ هو:

a) $\ln 3$
b) $-\ln 3$
c) $\frac{\ln 3}{2}$
d) $-\frac{\ln 3}{2}$

15) إذا كان $h(x) = f\big(g(x)\big)$ ، حيث $f(x) = x^2 + 1$ ، $g'(2) = 3$ ، $g(2) = 6$ ، فإنّ $h'(2)$ تساوي:

a) 6
b) 12
c) 18
d) 36

يتبع الصفحة الرابعة ....

16) إذا كان الاقتران $P(t) = \frac{4}{2t^2+3}$ يُمثّل عدد سكان بلدة صغيرة، حيث t الزمن بالسنوات منذ الآن، و P عدد السكان بالآلاف، فإنّ مُعدّل تغيُّر عدد السكان في البلدة بالنسبة للزمن هو:

a) $\frac{-8}{(2t^2+3)^2}$

b) $\frac{16t}{(2t^2+3)^2}$

c) $\frac{-16t}{(2t^2+3)^2}$

d) $\frac{8}{(2t^2+3)^2}$

* إذا كان u ، v اقترانَيْن قابلَيْن للاشتقاق حيث $u(-1) = 5$ ، $u'(-1) = 1$ ، $v(-1) = 3$ ، $v'(-1) = -3$، فأجب عن الفقرتَيْن 17 و 18 الآتيتَيْن:

17) قيمة $(-2uv)'(-1)$ تساوي:

a) 24
b) -12
c) 6
d) -3

18) قيمة $\left(1 + \frac{6}{v}\right)'(-1)$ تساوي:

a) -1
b) -2
c) 3
d) 2

19) إذا كان $f(x) = e^{x^2-4}$ ، فإنّ $f'(2)$ تساوي:

a) $4e$
b) 4
c) e
d) 1

20) إذا كان $f(x) = \ln(3x)$ ، فإنّ $f'(x)$ هي:

a) $\frac{1}{x}$
b) $\frac{1}{3x}$
c) $\ln 3 + \ln x$
d) $\ln 3$

21) إذا كان $f(x) = 2\cos x - \sin x$ ، فإنّ $f'(x)$ هي:

a) $2\sin x - \cos x$
b) $-2\sin x - \cos x$
c) $-2\sin x + \cos x$
d) $2\sin x + \cos x$

يتبع الصفحة الخامسة ....

22) إذا كان $f(x) = x^3 + 2x + 1$ ، فإنّ مَيْل العمودي على المماس لمُنحنى الاقتران $f(x)$ عندما $x = 1$ هو:

a) 5
b) $\frac{1}{5}$
c) -5
d) $-\frac{1}{5}$

23) يُمثّل الاقتران $s(t) = 3 + 8t - 2t^2\ ,\ t \geq 0$ موقع جسم يتحرك في مسار مستقيم، حيث s الموقع بالأمتار، t الزمن بالثواني. أيّ لحظة ممّا يأتي تكون فيها حركة الجسم في الاتجاه السالب؟

a) $t = 1$
b) $t = 2$
c) $t = 3$
d) $t = 0$

24) قيمة x التي عندها قيمة عُظمى مَحلية للاقتران $f(x) = 12x - x^3$ هي:

a) -12
b) 12
c) -2
d) 2

25) مَيْل المماس لمُنحنى العلاقة $y^2 + y = x$ عند النقطة $(0\ ,\ -1)$ هو:

a) 1
b) -1
c) $\frac{1}{2}$
d) $-\frac{1}{2}$

عزيزي الطالب: أجب عن الأسئلة (الثاني والثالث والرابع والخامس) على دفتر إجابتك فهو المعتمد فقط لاحتساب علامتك في هذه الأسئلة.

السـؤال الثاني: (22 علامة)

a) استثمر تاجر مبلغ JD 5000 في شركة استثمارية، بنسبة ربح مُركَّب تبلغ 3% وتضاف شهريًا.
جد جملة المبلغ بعد سنتَيْن. (6 علامات)

b) أجب عن الأسئلة الآتية:

1) أثبت أنّ $\log_2(a-5) + \log_2(8a+40) - \log_2(a^2-25) = 3$ ، حيث $a > 5$. (9 علامات)

2) حُلّ المعادلة : $(36)^x - 5(6)^x - 14 = 0$ (7 علامات)

يتبع الصفحة السادسة ....

السـؤال الثالث: (36 علامة)

a) جد $\frac{dy}{dx}$ لكلّ ممّا يأتي عند قيمة x المعطاة: (15 علامة)

1) $y = x^2 + \sqrt{8 - 4x}\ ,\ x = 1$

2) $y = u^3 + 1\ ,\ u = 2x - 4\ ,\ x = 3$

b) جد مُشتَقّة كلّ اقتران ممّا يأتي: (21 علامة)

1) $f(x) = e^x \ln(5x^2 - 4)$

2) $f(x) = \ln 3 + \cos^3 x + e^{\frac{1}{x}}$

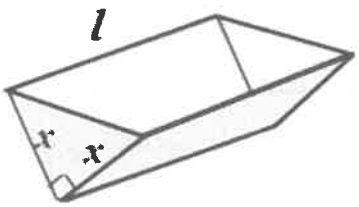
3) $f(x) = \frac{1+\cos x}{\sin x} + e^2$

السـؤال الرابع: (18 علامة)

a) جد معادلة المماس لمُنحنى الاقتران $f(x) = -3x^2 + 4x + 5$ عند النقطة التي يكون عندها مماس مُنحنى الاقتران موازيًا للمستقيم $y = 5 - 2x$. (11 علامة)

b) يُمثّل الاقتران $s(t) = t^4 - 32t + 3\ ,\ t \geq 0$ موقع جسم يتحرّك في مسار مستقيم، حيث s الموقع بالأمتار، t الزمن بالثواني. جد تسارع الجسم عندما يكون في حالة سكون لَحظيّ. (7 علامات)

السـؤال الخامس: (24 علامة)



a) حوض للزراعة على شكل منشور ثلاثي مفتوح من الأعلى، قاعدته على شكل مثلث قائم الزاوية كما في الشكل المجاور. إذا كان حجم الحوض $500\ \text{cm}^3$ ، فجد قيمة x التي تجعل المواد المُستعمَلة لصنعه أقلّ ما يُمكن.

(9 علامات)

b) يُمثّل الاقتران $s(x) = 900 - x$ سعر القطعة الواحدة بالدينار من مُنتَج مُعيَّن، حيث x عدد القطع المبيعة. ويُمثّل الاقتران $C(x) = 2500 + 30x$ تكلفة إنتاج x قطعة من المُنتَج بالدينار. جد عدد القطع اللازم بيعها من المُنتَج لتحقيق أكبر ربح. (8 علامات)

c) يزداد نصف قطر بالون كروي الشكل عند نفخه بمُعدّل $0.4\ \text{cm/s}$. جد سرعة زيادة مساحة سطح البالون عندما يكون طول نصف قطره $5\ \text{cm}$ ، علمًا بأنّ العلاقة التي تربط بين مساحة سطح البالون (A) ونصف قطره (r) هي: $A = 4\pi r^2$ (7 علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : الإنتاج النباتي/الورقة الأولى/ف١ رقم المبحث: 330 مدّة الامتحان: ٣٠ : ١

الفرع: الزراعي رقم النموذج: (١) اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٦/٢٩م

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 أنّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- البراعم في النكتارين توجد غالبًا في مجموعات مُؤلَّفة من ثلاثة براعم:

أ) الأوسط منها خضري ب) الأوسط منها ثمري

ج) جميعها براعم زهرية د) البرعم الواحد يحتوي على نمو خضري وزهري

٢- أصل هجين (G.F.677) يُعدّ من مجموعة الأصول المُنتِجة للّوزيّات ويُنتَج بوساطة التلقيح الخَلْطيّ بين الدرّاق و:

أ) المشمش ب) اللّوز ج) النكتارين د) البرقوق

٣- تُضاف الأسمدة الكيميائية في بساتين اللّوزيّات في حالة الريّ التكميلي على:

أ) مرتين: الأولى في فصل الخريف، والثانية في فصل الصيف

ب) مرتين: الأولى في فصل الربيع، والثانية في فصل الصيف

ج) ثلاث مرات: الأولى في فصل الشتاء، والثانية في فصل الربيع، والثالثة في فصل الصيف

د) ثلاث مرات: الأولى في فصل الخريف، والثانية في فصل الشتاء، والثالثة في فصل الربيع

٤- من أكثر الأمراض شيوعًا في بساتين اللّوزيّات:

أ) تَبقُّع عين الطاووس ب) الأنثراكنوز ج) تَورُّد القمة د) عَفَن طرف السيجار

٥- الترتيب الصحيح للعمليات الزراعية التي تُجرى بعد قطف اللّوزيّات وجَنْيِها، هي:

أ) الفَرْز والتدريج والتعبئة ب) التدريج والفَرْز والتعبئة

ج) التلميع والتعبئة والتدريج د) التلميع والتدريج والتعبئة

٦- النبات الذي ينتمي إلى الفصيلة الوردية:

أ) الكلمنتينا ب) الموز ج) الإجاص د) الزيتون

٧- درجة الحرارة التي يحتاجها نبات التفاح حتى يُكوّن ثمارًا على درجة عالية من الجودة خلال فصل النموّ، هي:

أ) ١٠°س ب) ١٥°س ج) ٢٠°س د) ٢٥°س

٨- أصل التفاح الذي يُزرَع على أبعاد تتراوح بين (٠,٥م × ٢,٥م)، هو:

أ) MM111 ب) MM106 ج) M7 د) M9

٩- تُقدَّر كميات مياه الريّ (م٣/ دونم) اللازمة لريّ بساتين الكمّثرى خلال موسم النموّ بـ:

أ) ٢٥٠ ب) ٣٠٠ ج) ٤٥٠ د) ٧٥٠

يتبع الصفحة الثانية ....

١٠- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بمجموعة الأصناف كمثرية الشكل في السفرجل، **ما عدا**:

أ) شكلها كمثري
ب) تتميّز بطراوة جزئها اللّحميّ
ج) قلّة عدد الخلايا الحجرية التي تتخلله
د) تتميّز بجفاف الجزء اللّحميّ وصلابته

١١- نوع الثمرة في الحمضيات:

أ) عنبة
ب) حسلة
ج) بندقة
د) برة

١٢- مِن المشكلات التي تعاني منها أشجار الحمضيات عند زراعتها في أراضي شديدة الحموضة:

أ) تثبيت كثير من عناصر التربة
ب) نَقْص عنصر الحديد
ج) تَوقُّف النموّ الخضري
د) ضَعْف نموّ الجذور

١٣- لديك قطعة أرض مساحتها (ثلاث دونمات)، مزروعة بأشجار الكلمنتينا المثمرة، كم يبلغ إنتاج القطعة كاملة سنويًا من هذه الثمار **بالطنّ**، إذا علمت أنّ الشجرة الواحدة تُنتِج سنويًا (١٠٠) كيلوغرام؟

أ) ٤
ب) ٨
ج) ١٢
د) ١٥

١٤- أيّ العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بعلامات النُّضْج الاستهلاكي لثمار الحمضيات؟

أ) نسبة العصير في الثمرة لا تزيد على ٥٠%
ب) وصول نسبة المواد الصلبة الذائبة إلى الحموضة بنسبة ٦: ١
ج) نسبة العصير في الثمرة لا تقلّ عن ٥٠%
د) وصول نسبة المواد الصلبة الذائبة إلى الحموضة بنسبة ١: ٦

١٥- المصطلح العِلْميّ الذي يدلّ على الساق الحقيقي الأرضي والمُتَحوّر تحت سطح التربة، ويَتكوَّن من عُقَد وسلاميّات قصيرة، هو:

أ) الكورمة
ب) الساق الهوائية الكاذبة
ج) الفسائل
د) البزوز

١٦- الطريقة الصحيحة في تعقيم الفسائل قبل زراعتها هي تقصيرها على ارتفاع ٢٥ سم، وقصّ الساق الكاذبة، ووَضْعها في ماء ساخن في درجة حرارة:

أ) ٤٥°س مدة ٢٠-٣٠ دقيقة
ب) ٦٠°س مدة ١٥-٢٠ دقيقة
ج) ٧٠°س مدة ٢٠-٣٠ دقيقة
د) ٩٠°س مدة ١٥-٢٠ دقيقة

١٧- تهدف عملية تكييس سباطات الموز بأكياس بلاستيكية إلى:

أ) حمايتها من الرياح
ب) تأخير الإنتاج
ج) مَنْع تَلَف الجذور
د) حمايتها من بقايا مبيدات الآفات

١٨- جميع الإجراءات الآتية تهدف إلى الحدّ من تأثير ظاهرة تبادل الحمل في أشجار الزيتون، **ما عدا**:

أ) تخفيف الثمار في سنة الحمل الغزير
ب) إضافة الأسمدة العضوية والكيميائية
ج) التقليم الجائر لأشجار الزيتون
د) زيادة كميات الريّ في سنة الحمل الغزير

١٩- الطريقة الشائعة في تكثير الزيتون:

أ) السرطانات
ب) البيوض
ج) العقل الساقية الغضّة
د) زراعة الأنسجة

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

٢٠- تتراوح كمية الأسمدة البوتاسية (كغم/ دونم) لمحصول الزيتون بين:

أ) (٧-١٠) ب) (١٢-١٥) ج) (١٥-٢٠) د) (٢٠-٣٠)

٢١- صِنْف الزيتون الذي يتميّز بأشجاره مُتَهدّلة النموّ قليلة الارتفاع، وثماره المُحدَّبة مغزلية الشكل:

أ) الخضيري ب) النبالي المُحسَّن ج) النصوحي الجبع د) النبالي

٢٢- يرجع سبب اللون الأحمر في ثمار البندورة إلى وجود مادة:

أ) الليكوبين ب) الكلوروفيل ج) الزانثوفيل د) الانثوسيانين

٢٣- المشكلة المُتوَقَّعة لانقطاع الماء خلال نموّ ثمار الباذنجان:

أ) تَشقُّق الثمار ب) ظهور الطعم المُرّ في الثمار

ج) زيادة نسبة الحموضة في الثمار د) تَليُّف الثمار

٢٤- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالبطاطا، **ما عدا**:

أ) نبات شتويّ لا يتحمّل الصقيع ب) نبات صيفي يتحمّل درجات الحرارة العالية

ج) لا ينصح بزراعتها في الأراضي القلوية د) يجب عدم تعطيشها في أثناء تكوين الدرنات

٢٥- تتميّز ثمار الفلفل باحتوائها على كمية عالية من:

أ) الكالسيوم ب) الكربوهيدرات

ج) فيتامين ج (C) د) فيتامين ب١ (B1)

٢٦- تُزرَع الكوسا بالبذور، وتحتاج إلى عملية الخف، بإبقاء نبات واحد عندما يبدأ النبات بتكوين الورقة الحقيقية:

أ) الأولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

٢٧- الموعد المناسب لزراعة الخيار زراعة محميّة في منطقة البادية في شهر:

أ) كانون أول ب) آذار ج) تشرين أول د) تشرين ثانٍ

٢٨- جميع الأهداف الآتية تحقّقها عملية وَقْف ريّ الخيار في الزراعة المَحميّة بعد الزراعة مدة ثلاثة أسابيع، **ما عدا**:

أ) تعمُّق الجذور في التربة ب) مَنْع أمراض الذبول

ج) مَنْع مرض تعقد الجذور د) الحصول على نباتات قويّة

٢٩- السبب الرئيس لريّ البطيخ ريًّا خفيفًا ومُنتظمًا خلال فترة نموّ الثمار:

أ) خوفًا من انخفاض نسبة السكر ب) لمَنْع أمراض الذبول

ج) للمحافظة على المجموع الخضري د) للإسراع في نضج الثمار

٣٠- الفصيلة النباتية التي ينتمي لها نبات البروكلي:

أ) القرعية ب) الخيمية ج) الصليبية د) النرجسية

٣١- المصطلح العِلْميّ الذي يُعرف بتكوين أقراص صغيرة في نبات الزهرة:

أ) القرص المُحبّب ب) التزرير ج) التبييض د) القرص المُتورّق

٣٢- السبب الرئيس في زيادة المادة الحرّيفة في جذور الفجل:

أ) الريّ الزائد ب) انخفاض درجات الحرارة

ج) التسميد النيتروجيني د) تعطيش النبات

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٣- جميع العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بنبات الفاصوليا، **ما عدا**:

أ) يُثبّت النيتروجين الجوّيّ في التربة
ب) ثماره قرنية
ج) أوراقه بسيطة
د) يحتاج إلى موسم نموّ دافئ

٣٤- يتراوح إنتاج الدونم الواحد من قرون البازيلاء بين:

أ) (٢٥٠- ٧٠٠ كغم)
ب) (٧٥٠- ١٠٠٠ كغم)
ج) (٢- ٣ طن)
د) (٤- ٦ طن)

٣٥- السبب الرئيس في استطالة جذور نبات الجزر:

أ) ارتفاع درجات الحرارة
ب) الزراعة في الأراضي المُفكَّكة
ج) انخفاض درجات الحرارة عن ١٥°س
د) الزراعة في الأراضي القلوية

٣٦- يحتاج نبات البصل إلى درجات حرارة معتدلة في أطوار نموّه الأخيرة:

أ) لتكوين مجموع خضري جيّد
ب) خوفًا من تكون أبصال مزدوجة
ج) لتكوين نباتات بأعناق بيضاء وطويلة
د) لتكوين الأبصال

٣٧- يُسبّب عدم انتظام عملية الريّ لنبات الثوم:

أ) عدم تكوُّن رؤوس الثوم
ب) تَشوُّه رؤوس الثوم
ج) تكوُّن رؤوس ثوم مفرغة
د) انتشار الأمراض الفطرية

٣٨- درجة الحرارة المُثلى لإنبات بذور الباميا:

أ) ١٥°س
ب) ١٨°س
ج) ٣٠°س
د) ٣٥°س

٣٩- جميع الأسباب الآتية تدفع نبات السبانخ إلى الإزهار المُبكّر، **ما عدا**:

أ) الجوّ الرطب
ب) ارتفاع درجة الحرارة
ج) النهار الطويل
د) تعطيش النبات

٤٠- الزراعة العميقة لنبات الخسّ تسبب تكوُّن:

أ) رؤوس جيّدة الحجم
ب) رؤوس ضعيفة
ج) سيقان طويلة
د) رؤوس مُفكَّكة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة / التجميل / الورقة الأولى، ف١ — مدّة الامتحان: د ٣٠ س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي — رقم المبحث: 303 — اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٦/٢٩

اسم الطالب: — رقم النموذج: (١) — 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 أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- أول الشعوب التي ابتكرت عملية لفّ الشعر، هم:

أ) الرومانيون ب) اليونانيون ج) المصريون د) الفرنسيون

٢- إحدى طرائق التمويج المؤقتة، التي تُنفَّذ على الشعر الجاف هي التمويج باستعمال:

أ) اللفافات ب) المكواة الحرارية ج) الأصابع د) الحرارة الإشعاعية

٣- يعتمد حجم الموجة عند تمويج الشعر باستعمال المُجفِّف الكهربائي اليدوي على:

أ) حجم الفرشاة ب) طول الشعر ج) حرارة المُجفِّف د) كثافة الشعر

٤- عند إجراء عملية التمويج الدائم للشعر، يعتمد اختيار حجم اللفافة على:

أ) صحة الشعر ب) مرونة الشعر ج) كثافة الشعر د) طول الشعر

٥- ضرورة التأكد من عدم وجود أي مادة زيتية على الشعر قبل إجراء عملية التمويج الدائم؛ وذلك لأنها:

أ) تمنع وصول محلول التمويج للشعر ب) تُتلف الشعر وتُضعفُه

ج) تُقلِّل من ليونة الشعر د) تُفكِّك الروابط الكبريتية للشعر

٦- المفهوم الذي يُشير إلى قابلية الشعر للاستطالة والعودة إلى وضعه الطبيعي بعد زوال المؤثِّر، هو:

أ) كثافة الشعر ب) غزارة الشعر ج) لفّ الشعر د) مرونة الشعر

٧- إذا تبيّن أنّ للجلد حساسية عالية مِن مواد التمويج عند إجراء فحص الحساسية، فإنّ الإجراء الصحيح هو:

أ) تخفيف محلول التمويج ب) تأجيل عملية التمويج

ج) تقليل زمن عملية التمويج د) عدم إجراء عملية التمويج

٨- لتسهيل عملية لفّ الشعر والمحافظة على أطرافه منتظمة غير مثنية، يُنصح باستعمال:

أ) ورق الطرف ب) اللفافات المطاطية ج) المُجفِّف اليدوي د) محلول مثبِّت

٩- زاوية لف الشعر المناسبة للحصول على شكل التمويج الذي يبدأ من منابت الشعر على فروة الرأس ويمتد على طول الخصلة هي:

أ) الحادّة ب) القائمة ج) الصفر د) المنفرجة

١٠- النتيجة المُترتّبة على تقليل زمن عملية التمويج الدائم للشعر هي:

أ) تموّجات غير منتظمة ب) تموّجات ضعيفة ج) أطراف الشعر هشّة د) تقصُّف الشعر

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١١- يعود السبب في ظهور تمويج قويّ ذي تموّجات صغيرة جدًّا بعد إجراء عملية التمويج الدائم إلى استعمال:

أ) محلول تثبيت قويّ ب) محلول تمويج ضعيف ج) لفافات صغيرة الحجم د) ورق القصدير

١٢- حالة الشعر التي يُفضّل فيها إجراء عملية التمليس المؤقّت بالمشط الحراري هي:

أ) شديد الخشونة ب) متوسط الخشونة ج) خفيف التمويج د) قويّ التمويج

١٣- السبب في عدم الإكثار من وضع الكريمات المُكيّفة للشعر وخاصة المُعطَّرة منها عند استعمال المكواة الحرارية، هو:

أ) تلف جذور الشعر ب) تحسّس البعض منها ج) فقدان لمعان الشعر د) تقليل كثافة الشعر

١٤- المرحلة الثالثة والأخيرة لعملية التمليس الدائم للشعر، هي وضع مادة:

أ) التكييف ب) التثبيت ج) التمليس د) الكريم الواقي

١٥- يُمكن تخفيف مادة التمليس في حالة عدم وجود تراكيز تناسب الشعر باستعمال:

أ) الكريم المُليِّن ب) الكريم الواقي ج) الماء المُقطّر د) المادة المُثبِّتة

١٦- المادة التي تُعيد الروابط الكبريتية وتُنظِّمها على شكل الشعر الجديد الأملس، عند إجراء عملية التمليس الدائم للشعر، هي:

أ) ثيوجلايكوليت الأمونيوم ب) كلوريد البوتاسيوم

ج) بروميد الصوديوم د) هيدروكسيد الصوديوم

١٧- السبب الذي يؤدي إلى جفاف الشعر وتلَفِه، عند إجراء عملية التمليس الدائم للشعر، هو:

أ) الشدّ الزائد على الشعر ب) استعمال مستحضر خفيف التركيز

ج) استعمال مستحضر عالي التركيز د) قلّة مدّة عملية التمليس

١٨- الإجراء الصحيح لعلاج مشكلة تقطُّع الشعر وتكسُّره بعد إجراء عملية التمليس الدائم للشعر، هو:

أ) استعمال شامبو قلوي ب) استعمال كريمات مليّنه

ج) غسيل الشعر بشكل مستمر د) إعادة عملية التمليس

١٩- الصفة التي يتميّز بها أي لون عن الآخر، والتي تُسمّى باسمه، هي:

أ) الكُنه ب) القيمة ج) الشدّة د) التشبّع

٢٠- يُمكن تغيير شِدَّة اللون، بإضافة اللون:

أ) الأصفر ب) الأسود ج) الأبيض د) الرمادي

٢١- المفهوم الذي يُشير إلى إلغاء أو تخفيف تأثير شِدَّة اللون الناتجة عن الألوان الاصطناعية، هو:

أ) حدّة اللون ب) تحييد الألوان ج) الصباغ د) مزج الألوان

٢٢- يُعد الحناء من الأصباغ النباتية الدائمة، وذلك لأنه:

أ) يُغلِّف الشعرة من الخارج ب) ذرّاته كبيرة الحجم

ج) يُعمّق لون الشعر تدريجيًّا د) يدخل إلى لحاء الشعرة

٢٣- الصبغة النباتية التي تُستعمل بغرض زيادة اللون البني للشعر، هي:

أ) الحناء ب) النيلة ج) الجوز د) البابونج

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٤- شكل الصباغ الذي يمنح الشعر الباهت والأشيب لونًا ولمعانًا وحيوية، ولا يُحدِث أيّ تغييرات واضحة في اللون، هو:

أ) السائل الملوّن ب) الملوّن الرغوي ج) الملوّن الرذاذي د) العنصر الهلامي

٢٥- العنصر الذي يدخل في تركيب مستحضرات الأصباغ الدائمة، ويعمل على رفع حراشف الشعرة؛ ليسهل تغلغل جزيئات الصباغ داخلها، هو:

أ) الرغوي ب) هيدروكسيد الأمونيوم ج) سلفات الصوديوم د) المُليِّنات

٢٦- من خصائص الماء الأكسجيني أنّه:

أ) سهل التحلّل ب) لا يتأثّر بالحرارة ج) صعب التأكسد د) لا يتأثّر بالضوء

٢٧- يكون تركيز الماء الأكسجيني التقليدي الأكثر استعمالًا، ويعمل على تفتيح لون الشعر ويُغطّي الشعر الأبيض:

أ) ٣% ب) ٦% ج) ٩% د) ١٢%

٢٨- إذا أردنا استعمال (نصف) أنبوب صبغة وزنه (٩٠) غم ونسبة خلط الصبغة مع الماء الأكسجيني (١+٢)، فإنّ كميّة الماء الأكسجيني تساوي:

أ) ٤٥ سم^٣ ب) ١٨٠ سم^٣ ج) ٩٠ سم^٣ د) ٣٠ سم^٣

٢٩- ألوان الصباغ التي ترمز لألوان الشعر الطبيعية، وتغطّي الشعر الأبيض وقد يُرمز لها بالرمز (N)، هي:

أ) المُركّبة ب) الظلال ج) الخلط د) الأساسية

٣٠- اللون المُركّب الذي يُستعمل لتحييد ظهور الشعر بألوان حمراء، هو:

أ) الأخضر ب) الأحمر ج) البرتقالي د) السكني

٣١- لون الشعر الطبيعي الذي يحتوي حبيبات حمراء بشكل أساسي، وقليل من الحبيبات الصفراء والبنية، وقليل جدًّا من الحبيبات السوداء، هو:

أ) البني ب) الأصفر ج) الأحمر د) الأسود

٣٢- عند رغبة الزبونة ذات الشعر البني الفاتح (٥/٠) في تفتيح لونه ليصبح أشقر غامقًا (٦/٠)، فإنّ الإجراء الصحيح المُتبع هو صبغ الشعر بلون:

أ) (٩/٠) أشقر فاتح جدًّا ب) (٨/٠) أشقر فاتح

ج) (٤/٠) بني متوسط د) (٧/٠) أشقر متوسط

٣٣- الإجراء المُتبع لتفادي ظهور لون أغمق بين لون الشعر المصبوغ سابقًا ولون الجذور، هو إعادة:

أ) الصبغ كاملًا ب) استعمال المُثبِّتات ج) صبغ الجذور د) استعمال المُليِّنات

٣٤- نوع الشيب الذي يصعب تقبّله للمواد الكيميائية، ويجب وضع الماء الأكسجيني عليه قبل إجراء عملية الصباغ، هو:

أ) الليّن ب) المَرِن ج) القاسي د) القاسي جدًّا

٣٥- من أسباب فشل الصبغة وعدم ظهور اللون المُراد صبغه بعد إجراء عملية الصباغ للشعر، هو:

أ) عدم خلط المزيج جيدًا ب) زيادة وقت الصبغة

ج) صبغ الجذور فقط د) توزيع الصبغة بشكل متساوٍ

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٦- المادة التي يتم إضافتها للمساعدة في عدم تغيير درجة حموضة مستحضرات مواد تفتيح لون الشعر، هي:

أ) هيدروكسيد الصوديوم ب) المواد الحافظة

ج) ثيوجلايكوليت الأمونيوم د) العنصر الرغوي

٣٧- نوع مستحضر مزيل اللوّن الأكثر شيوعًا واستعمالًا في عمليات تفتيح لون الشعر، هو:

أ) مسحوق مزيل اللوّن ب) البلياج

ج) الميش د) مزيل لون الشعر الهلامي

٣٨- يُنصح بعدم استعمال مزيل لون الشعر الهلامي في عملية الميش، لأنه:

أ) يستغرق وقتًا طويلًا ب) ينفذ من ثقوب الطاقية

ج) يزيد مسامية الشعر د) يُقلّل كثافة الشعر

٣٩- مِن الحالات التي يُمنع فيها إجراء عملية التفتيح الجزئي للشعر، إذا كان الشعر مصبوغًا بـِ:

أ) اللون الأسود المزرق ب) اللون الأشقر الذهبي

ج) الألوان المُركّبة د) الأصباغ المؤقّتة

٤٠- ضرورة الحذر عند القيام بعملية الميش في حالة الشعر المُملَّس، لأنّ الشعر يكون:

أ) أقلّ رطوبة ب) أكثر ليونة ج) أقلّ كثافة د) أكثر مسامية

- **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- ( ) للتخلّص من الصدأ والكربون الملتصق بالمكواة الحرارية تُمسَح بمحلول كحولي تركيزه (١٠٠%).

٤٢- ( ) تُستعمل مستحضرات التثبيت الرذاذية على الشعر الجافّ لتثبيت شكل الموجة.

٤٣- ( ) يُناسب المحلول القاعدي المُستعمل في عملية التمويج الدائم للشعر معظم أنواع الشعر.

٤٤- ( ) يُستعمل الجهاز الإشعاعي الحراري لتسريع تفكيك الروابط الكبريتية في عملية التمويج الدائم.

٤٥- ( ) يجب أن يكون الشعر رطبًا عند إجراء عملية التمليس المؤقت للشعر بالمشط الحراري.

٤٦- ( ) عند إجراء عملية التمليس الدائم للشعر يجب أن لا يزيد سُمك خصلة الشعر المراد تمليسها عن (٢,٥) سم.

٤٧- ( ) مِن مميزات الكريم الواقي المُستعمل في عملية التمليس الدائم للشعر أنه يتميّع وفقًا لدرجة حرارة الجسم.

٤٨- ( ) (١٨%) هي النسبة المئوية لتركيز الماء الأكسجيني، التي تُعادل (٤٠) فوليوم.

٤٩- ( ) يُجرى فحص لفروة الرأس بالملاحظة واللمس، للتأكد من عدم وجود أيّة التهابات أو جروح أو تقرّحات.

٥٠- ( ) يُفضّل استعمال الشامبو الحمضي (pH أقل من ٧) للعناية بالشعر المصبوغ.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

5 ص ط B

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

٣
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/التصنيع الغذائي المنزلي/الورقة الأولى، ف١ — مدّة الامتحان: د ٣٠ س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي — رقم المبحث: 315 — اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٦/٢٩

اسم الطالب: — رقم النموذج: (١) — 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 أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- أجزاء من النبات تكون فيها نسبة الماء عالية، هي:

أ) الثمار والدرنات ب) الأوراق والثمار ج) الدرنات والبذور د) الأوراق والبذور

٢- المُشتقات الكربوهيدراتية التي توجد في جدران الخلايا النباتية وفي الصفائح الوسطى، وهي ذات صفات غروية لها قابلية لتكوين الهلام، هي:

أ) الأحماض العضوية ب) الأملاح المعدنية ج) المواد البكتينية د) الصبغات

٣- أكثر العناصر وجودًا في ثمار الخضراوات والفواكه:

أ) المغنيسيوم ب) الحديد ج) الكالسيوم د) البوتاسيوم

٤- الصبغات التي تذوب في الماء وتوجد في فجوة الخلية العصارية للخضراوات والفواكه:

أ) الكلوروفيل ب) الأنثوسيانين ج) اللايكوبين د) الكاروتينويدات

٥- يوجد حمض الترتريك بشكل رئيس في ثمار:

أ) العنب والقرعيات ب) التفاح والمشمش ج) السبانخ والملوخية د) الليمون والرمان

٦- رَشّ الثمار بالسكَّر أو تغطيتها بالمحلول السكَّري يُعدّ إجراءً مناسبًا لتفادي مشكلة:

أ) تبلور السكَّر في المُربّى ب) سيولة الجِلي

ج) الاسمرار الإنزيمي في الثمار د) تحفّر قشور الثمار في أثناء تبريدها

٧- نوع من الخضراوات يُمكن حفظها مُبرَّدة على درجة صفر مئوي لمدة خمسة أشهر، هو:

أ) البطاطا ب) الثوم ج) اللفت د) الخسّ

٨- يُصنّف البروكلي حسب جزء النبات المأخوذ منه:

أ) ثمارًا ب) أوراقًا ج) درناتٍ د) أزهارًا

٩- تُعدّ بذور الفاصولياء الجافّة مِن:

أ) البقول ب) الخضراوات ج) الأبصال د) الدرنات

١٠- ثمار تتبع عائلة اللوزيات، يُفضَّل قطفها قبل تمام نضجها، إذ يتم إنضاجها بحفظها على درجات الحرارة العادية، هي:

أ) المشمش ب) الدراق ج) الخوخ د) البرقوق

١١- الثمار التي تُستعمل لإنتاج العصير الطازج ولصناعة المُربّيات، وتُستعمل قشورها في صناعة البكتين، هي:

أ) البرتقال ب) الموز ج) البطيخ د) العنب

يتبع الصفحة الثانية ....

١٢- العائلة التي يتبع لها نبات الشمام، هي:

أ) البقوليات ب) الحمضيات ج) القرعيات د) اللوزيات

١٣- مرحلة التطوّر التي وصلت إليها النبتة أو أجزاؤها، بحيث تكون قد اكتسبت خصائص وصفات تجعلها قابلة للاستهلاك تُعرف بالنضج:

أ) البستاني ب) الفيسيولوجي ج) التامّ د) غير التامّ

١٤- مِن التغيّرات التي تحدث على الكربوهيدرات في أثناء نُضج الخضراوات والفواكه:

أ) زيادة كمية النشا في كثير من الثمار مثل التفاح والموز

ب) زيادة كمية السكّريات الأحادية والثنائية نتيجة تحلّل النشا

ج) زيادة السيليلوز وأشباه السيليلوز وتحوّلها إلى حموض عضوية

د) زيادة كمية البروتوبكتين وزيادة صلابة الثمار

١٥- مِن الأمور التي يجب مراعاتها عند اختيار الخضراوات والفواكه:

أ) شراء الكميات المناسبة بحيث تُستهلك خلال مدة طويلة

ب) اختيار الخضراوات والفواكه ذات الحدّ الأعلى من الأجزاء غير المأكولة

ج) اختيار الفواكه الناضجة وثمار الخضراوات الغضّة ذات الحجم الكبير مثل الباميا والخيار

د) شراء الخضراوات التي تؤكل طازجة كالبقدونس من أماكن موثوق بها

١٦- يُفضَّل استخدام الأكياس المصنوعة من الورق عند تخزين الخضراوات والفواكه لأنها:

أ) غير قابلة للتَّلَف ب) مواد نفّاذة ج) مُقاوِمة للماء د) ذات ألوان زاهية

١٧- السبب في تخزين غالبية الخضراوات والفواكه الثمرية على رطوبة نسبية بين (٩٠-٩٥)%، هو:

أ) اكتمال تكوّن الطبقة الشمعية على سطح الثمار ب) المحافظة على مادة اللجنين في الثمار

ج) استمرار الثمار بالتنفّس والنتح في أثناء تخزينها د) منع تعفّن الثمار في أثناء تخزينها

١٨- يعمل الحفظ بالتبريد على:

أ) زيادة سرعة العمليات الحيوية في الأغذية الطازجة ب) القضاء على الأحياء الدقيقة جميعها

ج) تثبيط نشاط الإنزيمات د) زيادة سرعة تنفّس الثمار

١٩- طريقة الحفظ التي تُعدّ من أحسن الطرائق حفاظًا على القيمة الغذائية والنكهة واللون والقوام:

أ) التبريد ب) التجفيف ج) التخليل د) التركيز

٢٠- الطريقة المُثلى لتلافي مشكلة اللون الداكن (اسمرار) للخضراوات والفواكه عند تجميدها:

أ) استعمال أكياس نايلون سميكة ب) عدم تكديس المجمّدة بالأطعمة

ج) السلق لمدة كافية د) التأكد من انخفاض درجة حرارة المجمّدة

٢١- الخضراوات التي تحتاج إلى سلق **قبل** التجفيف:

أ) البصل ب) الزهرة ج) الكوسا د) البندورة

٢٢- الفيتامينات التي يتم المحافظة عليها من خلال كبرتة الثمار المراد تجفيفها، هي:

أ) فيتامينات (أ + د) ب) فيتامينات(ج + هـ) ج) فيتامينات (ج + ب) د) فيتامينات (أ + ج)

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

٢٣- مِن مزايا الحفظ بالتجفيف مقارنة بطرائق الحفظ الأخرى:

أ) تحتاج إلى استهلاك طاقة

ب) يمكن تخزينها لمدة لا تزيد على (٦) أشهر على درجة حرارة الغرفة

ج) تحتل حيّزًا قليلًا يُخفِّض من تكلفة إنتاجها وتعبئتها ونقلها وخزنها

د) النكهة القوية للأغذية المُجفَّفة

٢٤- خطوات تجفيف البندورة على الترتيب:

أ) تحضير الثمار وغسلها، التقطيع، التجفيف، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف

ب) تحضير الثمار وغسلها، الجمع، التقطيع، التمليح، التعبئة والتغليف، التجفيف

ج) تحضير الثمار وغسلها، الجمع، التقطيع، التمليح، التجفيف، التعبئة والتغليف

د) تحضير الثمار وغسلها، التقطيع، التمليح، التجفيف، الجمع، التعبئة والتغليف

٢٥- مِن الأغذية المُركّزة التي تُستعمل طعامًا كما هو دون إضافة الماء إليها:

أ) الدبس ب) رب البندورة ج) الجميد د) مخلّل الخيار

٢٦- الطريقة المُثلى لتجنّب اهتراء المخلّلات (الطراوة الزائدة):

أ) التخليل في محلول مِلْحي تركيزه لا يزيد على (٤)% ب) تخزين المخلّل في مكان دافئ نسبيًّا

ج) التخليل على درجة حرارة (١٥-٤٥) °س د) نزع زهرات الخيار عند التخليل

٢٧- المشكلة التي تنتج عن تخليل الخيار في مكان بارد:

أ) الطراوة الزائدة ب) تكوّن طبقة بيضاء على سطح المخلّل

ج) لزوجة سطح المخلّل وهلاميته د) انكماش المخلّل

٢٨- يُعدّ التوازن بين الحمض والسكّر ضروريًّا عند حفظ الفواكه والخضراوات بالسكّر، وذلك من أجل:

أ) الحصول على لزوجة عالية ب) الحصول على منتج يحتوي بلورات سكّرية مميزة

ج) الحصول على الطعم المتكرمل د) منع تكوّن الريم على سطح المنتجات

٢٩- إحدى الطرائق الآتية يمكن اعتمادها لتحديد مستوى نضج المُربّيات:

أ) ازدياد تكوّن الريم على سطح المُربّى

ب) وصول درجة حرارة غليان المربى إلى (١٠٥-١٠٦) °س عند سطح البحر

ج) قياس تركيز المواد الصلبة باستخدام جهاز اللاكتوميتر

د) اختبار الملعقة وملاحظة تساقط المحلول على شكل خيط مُتّصل

٣٠- السبب في تبلور السكّر عند إعداد المُربّيات:

أ) زيادة كمية الحمض ب) زيادة كمية السكّر

ج) انخفاض تركيز السكّر د) التعبئة الساخنة على درجة حرارة (٧٠) °س

٣١- مِن صفات المرملاد عالي الجودة:

أ) قوام المنتج ذو صلابة ظاهرة ب) النكهة اللاذعة لقشور الحمضيات

ج) خلوّ المنتج من البذور وأجزائها د) قوام المنتج رجراج شبه صلب

٣٢- الهدف من سلق شرائح قشور الحمضيات بعد تقطيعها عند إعداد المرملاد:

أ) التخلّص من حدّة لون القشور ب) التخلّص من جزء من مرارتها

ج) إعطاء القوام السائل للمنتج د) الاحتفاظ بالزيوت الطيّارة التي تحتويها

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٣- يصل تركيز المواد الصلبة الذائبة في الناتج النهائي للجِلي إلى:

أ) (٣٠-٤٠)% ب) (٤٥-٥٠)% ج) (٦٥-٧٠)% د) (٨٠-٩٠)%

٣٤- الطريقة المُثلى لتدبير مشكلة الهلام القوي في الجِلي:

أ) تقليل كمية الماء المضاف ب) زيادة مدة الطبخ

ج) استعمال ثمار عالية البكتين د) خَلْط أنواع قليلة من البكتين بأنواع عالية

٣٥- المنتج المَطهوّ بالسكّر وشبه الجافّ القابل للحفظ نتيجة تشرّبه كمية كافية من السكّر، هو:

أ) الفاكهة المُسكَّرة ب) المُربّى ج) المرملاد د) الجِلي

٣٦- عند إعداد شراب الفاكهة، ولتحسين الطعم والمساعدة على الحفظ يمكن إضافة:

أ) السكّر بتركيز لا يزيد على ٢٠% ب) صبغات صناعية

ج) عصير أو حمض الليمون د) فيتامين (ب٢)

٣٧- الهدف من التخلّص من الأغشية الرقيقة في الرمان قبل عصره عند إعداد شراب الفاكهة، هو:

أ) إعطاء لزوجة عالية للشراب ب) منع نمو الخمائر على سطح الشراب

ج) الحصول على توازن بين الحموضة والحلاوة للشراب د) عدم تأثّر الطعم

٣٨- مِن الأمور الواجب مراعاتها للحصول على شراب فاكهة عالي الجودة:

أ) انتخاب الثمار في بداية مرحلة النضج ب) استعمال أوانٍ بلاستيكية لتجهيز الشراب

ج) تخزين العبوات الشفّافة بعد تعبئتها في مكانٍ مُعتم د) إضافة سوربات البوتاسيوم للشراب لمنع أكسدته

٣٩- التوصية التي يمكن تقديمها لتدبير مشكلة النكهة الضعيفة في شراب الفاكهة:

أ) زيادة كمية السكّر ب) انتخاب أصناف من الفاكهة في مرحلة النضج المناسبة

ج) التعبئة الساخنة للشراب د) تعقيم العبوات داخل فرن منخفض الحرارة

٤٠- السبب في نموّ الخمائر على سطح شراب الفاكهة:

أ) التعبئة الساخنة ب) قلّة الحموضة

ج) استعمال فاكهة غنية بالبكتين د) زيادة مدة المعاملة الحرارية

- **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- ( ) الخضروات الورقية داكنة اللون تُزوّد الجسم بفيتامين الريبوفلافين (ب٢) شديد التأثر بالضوء.

٤٢- ( ) تُعدّ أغلب الفواكه والخضراوات فقيرة في الدهن، وتُعدّ حاجة الإنسان منه قرابة (١%) فقط.

٤٣- ( ) وجود حمض الأكساليك في السبانخ يساعد على استفادة الجسم من الحديد والكالسيوم.

٤٤- ( ) يُراعى عدم حفظ الموز على درجات حرارة دون (١٢)°س.

٤٥- ( ) يُعدّ الماء أحد نواتج عملية التنفّس اللاهوائي.

٤٦- ( ) يؤدي خفض الأكسجين وزيادة محتوى ثاني أكسيد الكربون في هواء المخزن إلى زيادة سرعة التنفّس.

٤٧- ( ) تُخزَّن البازيلاء والفاصولياء في الثلاجة دون تقشيرها.

٤٨- ( ) تعتمد طريقة الحفظ بالتجميد على تحويل الغذاء إلى بلورات ثلجية، بحيث يصعب على الأحياء المجهرية النموّ والتكاثر.

٤٩- ( ) تعتمد الطريقة التقليدية للتخليل على الحفظ في محاليل مِلْحية تركيزها (١٦)% (وزن/حجم).

٥٠- ( ) يُضاف السكّر بنسبة (١:١) للعصير الرائق عند إعداد الجِلي.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة /إنتاج الملابس/الورقة الأولى، ف١ — مدّة الامتحان: د ٣٠ س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي — رقم المبحث: 301 — اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٦/٢٩

اسم الطالب: — رقم النموذج: (١) — 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 أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- الإجراء المُتبع على البنسات لتحويل المُخطّط المُسطّح إلى مُخطّط ثلاثي الأبعاد، هو:

أ) إغلاقها ب) تفريغها ج) تقصير طولها د) تحويرها إلى زمّ

٢- تَبرز عظمتا الترقوة ورأس الكتف في شكل الأكتاف:

أ) المائلة ب) المُربّعة ج) العضلية د) العظمية

٣- أهم ما يُميّز شكل صدر الحمامة في حالة الجذع غير المثالي لجسم الإنسان، هو:

أ) بروز عظمتَي الترقوة ب) وجود بروز أعلى الصدر

ج) بروز الحوض من الخلف د) وجود تجويف أعلى الصدر

٤- يُعتمَد على خطّ اتزان جسم الإنسان في تحديد:

أ) الخطوط العرضية للجسم ب) الصورة الظلّية للجسم

ج) شكل انتصاب القامة د) أبعاد الجسم وقياساته

٥- في شكل القامة المعتدلة يتساوى ارتفاع التنورة عن مستوى سطح الأرض في أجزائها جميعها، بسبب تساوي:

أ) قياس الصدر والحوض ب) بروز البطن والحوض

ج) عرض الصدر والظهر د) بروز عظمتَي اللوح

٦- مِنَ الأمور الواجب مراعاتها عند أخذ قياسات الجسم تحديد الخصر، ويتم ذلك عن طريق:

أ) وضع حزام عريض حول الخصر ب) ربط شريط مطاط رفيع حول الخصر

ج) ارتداء ملابس خارجية سميكة د) ارتداء مشدّ بدلًا من الملابس الداخلية

٧- الأقمشة التي تتطلّب زيادة مسافة الخياطة بمقدار (١) سم حول أجزاء المُخطّط مقارنة بالأقمشة العادية، هي الأقمشة:

أ) المطاطية ب) التي تتسل ج) القابلة للتجعّد د) المتماسكة

٨- أهم ما يُميّز الدرزة المُدعّمة أنها أولى العمليات التحضيرية التي تتم على القماش، وتُنفَّذ:

أ) في الأقمشة متماسكة النسيج ب) في الخطوط المستقيمة

ج) على طبقة واحدة من القماش د) على طبقتين من القماش

٩- تُمثِّل المسافة بين ضلعَي بنسة الصدر:

أ) خطّ منتصف البنسة ب) عُمق البنسة ج) طول البنسة د) نقطة الصدر الأصلية

يتبع الصفحة الثانية ....

١٠- عُمق البنسة الفرنسية يكون مساويًا لـ:

أ) عُمق بنسة الخصر ب) عُمق بنسة الصدر

ج) مجموع بنستَي الصدر والخصر معًا د) مجموع بنستَي الإبط والكتف معًا

١١- يَعتمد تقصير طول بنسة تحت الإبط عند خياطتها على:

أ) بروز الصدر وامتلائه ب) بروز عظمتَي الترقوة

ج) اتجاه إغلاق البنسة د) طريقة إغلاق البنسة

١٢- شكل تحوير بنسة الصدر الذي تُغلق فيه البنسة حتى طول مُعيّن وليس لرأسها، هو:

أ) الغبنة ب) الروبة ج) الكلوش د) التشريب

١٣- التعديل الذي يتمّ على المُخطّط الأساسي عند تحوير بنسة الصدر إلى توسيع (كلوش) على خطّ الخصر، هو:

أ) وَصْل مسافة عُمق البنسة بخطّ منحنٍ ب) زيادة عُمق حفرة الإبط

ج) وَصْل مسافة عُمق البنسة بخط مستقيم د) تقليل عُمق حفرة الإبط

١٤- يكون عادةً اتجاه رأس البنسة في المُخطّطات:

أ) للمنطقة الأعرض في الجسم ب) للمنطقة الأضيق في الجسم

ج) باتجاه خطوط النسيج د) باتجاه خطّ الورب

١٥- الإجراء الصحيح المُتبع للتأكد من ضبط مقاس البنسات واتجاهها قبل خياطتها وتثبيتها، هو:

أ) قصّها مِن منتصفها ب) زيادة طولها ج) تسريجها د) تفريغها

١٦- الهدف مِن تفريغ البنسة على خطَّي رسمها عند خياطتها في الحشوة بطريقة الخياطة المتقابلة باستعمال شريط من القماش، هو:

أ) إزالة السُمك ب) إعطاء الاتساع ج) ضبط مقاسها د) ضبط اتجاهها

١٧- القصات هي خطوط داخلية في المُخطّط، وتظهر في قطعة الملابس على شكل:

أ) أشرطة ب) خياطة ج) ثنيات سائبة د) فتحات متراكبة

١٨- تظهر الروبة كثيرًا في ملابس الحمل، ولها أشكال مختلفة، منها:

أ) الطولية أو المائلة ب) المستقيمة أو المُنحنية

ج) المتراكبة أو المتقابلة د) المثبتة أو السائبة

١٩- تُنفّذ عمليتا القصقصة والتثليم في مسافة خياطة:

أ) خطّ الكتف ب) الخطوط المُنحنِية ج) خطّ المنتصف د) الخطوط المستقيمة

٢٠- البرنسس هو الاسم الذي يُطلق على:

أ) القصات الطولية ب) المردّ العادي ج) كُمّ الجابونيز د) الجسم المثالي

٢١- العنصر الأساسي في تصاميم الجزء العلوي لقطعة الملابس، الذي يساعد في سهولة ارتداء قطعة الملابس وخلعها، وبخاصة المغلقة من الأمام والخلف، هو:

أ) حفرة الرقبة ب) خطّ الخصر ج) حفرة الإبط د) خطّ الصدر

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٢- الهدف الأساسي من استخدام السجاف في قطعة الملابس، هو:

أ) تقليل اتساع الفتحات ب) زيادة مرونة الحافات

ج) تنظيف الفتحات وتقويتها د) تسهيل رسم الفتحات

٢٣- السجاف الذي يتمّ تركيبه ليلائم الخطوط المُنحنية للحفرات، ويُقصّ مُنفصلًا على شكل شريط، هو:

أ) المَوروب ب) المُتراكب ج) المُمتد د) المُماثل

٢٤- الإجراء المُتبع للتأكد من أنّ الدرزة المُدعّمة لم تُغيّر من شكل السجاف عند تنفيذها عليه، هو:

أ) تركيب حشوة سميكة ب) تثبيته بالغرزة الراجعة

ج) وَضْع المُخطّط عليه د) كيّه عدّة مرّات

٢٥- يُقصّ السجاف على شكل شريط رفيع باتجاه النسيج الطولي للقماش عند تركيبه على خطوط التصميم:

أ) المُنحنِية ب) المُستقيمة ج) البرنسس د) المُغلقة

٢٦- أهم ما يُميّز الفتحة مع سجاف مَخْفيّ، هو أنّها:

أ) توجد في أيّ جزء على حفرة الرقبة ب) لا تُغلق بعراوي الحلقة الظاهرة

ج) يُثبّت عليها المردّ بخياطة من منتصفه د) يُثبّت عليها مردّ سكين مع سحاب

٢٧- تُستخدم المردّات في قطعة الملابس (القميص) للمساعدة على انطباق خطّي المنتصف لجهتَي:

أ) اليمين واليسار ب) الأمام والجنب ج) الصدر والخصر د) الخصر والحوض

٢٨- تصميم قطعة الملابس الذي يُقصّ مُخطّطه على طبقة واحدة من القماش، هو:

أ) المتماثل ب) غير المتماثل ج) المُتراكب د) المتقابل

٢٩- يُرسم خطّ مردّ الأمام غير المتماثل في الملابس النسائية عادةً:

أ) على خطّ منتصف الأمام مباشرة ب) من الجهة اليمنى في قطعة الملابس

ج) على خطّ منتصف بنسة الصدر د) من الجهة اليسرى في قطعة الملابس

٣٠- المردّ الذي يوجد في كثير من تصاميم قطع الملابس وبخاصة القميص، هو:

أ) المُتّصل ب) المُنفصل ج) القلّاب د) المُتقابل

٣١- الخطّ الذي تلتفّ عنده الياقة حول الرقبة، هو خطّ:

أ) عرض الياقة ب) حفرة الرقبة ج) ثني الياقة د) التركيب الداخلي

٣٢- خطّا الياقة اللذان تؤثر العلاقة بين شكليهما على انسدالها على الجسم وملاءمتها للرقبة، هما:

أ) الداخلي والخارجي ب) الداخلي والانكسار ج) الخارجي والثني د) الخارجي والالتفاف

٣٣- الياقة التي تُرسم على شكل مستطيل طوله يساوي قياس حفرة الرقبة، وعرضه حسب خطوط تصميم الياقة، هي:

أ) البيبي ب) البحرية ج) المسطّحة د) المرتفعة

٣٤- الياقة التي تتميّز بأنّ لها طوقًا مرتفعًا حول الرقبة بعروة وزرّ، ويكون متصلًا مع قماش الياقة بخياطة أو دون خياطة، هي:

أ) القميص ب) السبور ج) البحرية د) الشال

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٥- الجزء الذي يجب تركيبه في قطعة ملابس بفتحة في منتصف الخلف وقبل إجراء عملية تركيب الياقة، هو:

أ) عراوي الخيط ب) السحاب ج) الكبشاية د) السجاف

٣٦- الإجراء المُتبع لتخفيف السُمك الزائد الذي قد يحدث في الياقة عند تركيب الحشوة، هو:

أ) قصّ زوايا الحشوة ب) قصّ مسافة خياطة الياقة

ج) تنفيذ درزة مُدعّمة على حوافها د) تنفيذ درزة طائرة على حوافها

٣٧- الإجراء المُتبع عند استخدام الأقمشة الشفّافة لتنفيذ الياقة:

أ) عمل تثليم في مسافة خياطة الحشوة ب) وضع الحشوة على الطبقة العليا للياقة

ج) تنفيذ درزة طائرة في خطّ منتصف الياقة د) وضع الحشوة على الطبقة السفلى للياقة

٣٨- تعتمد طريقة إنهاء حافة الكُمّ (نهاية طوله) حسب:

أ) الجنس ب) شكل الذراع ج) التصميم د) عرض القماش

٣٩- يُعدّ الكُمّ المستقيم من أنواع الأكمام:

أ) المتصلة ب) المنفصلة ج) الواسعة د) المنخفضة

٤٠- لتقوية خياطة تحت الإبط في كُمّ الكيمونو، يتم:

أ) تثبيت شريط تقوية ب) تركيب سجاف متصل

ج) تنفيذ درزة طائرة د) زيادة مسافة الخياطة

● **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- ( ) لحفرة الرقبة على شكل (V) أهمية تجميلية ووظيفية لملابس الجزء العلوي.

٤٢- ( ) يختلف اتساع حفرة الرقبة المُربَّعة حسب طول نقطة نهايتها (عُمقها) على خطّ منتصف الأمام.

٤٣- ( ) في حال وجود توسيع أو مطاطية في القماش يتم التقليل من قياس السجاف.

٤٤- ( ) تتوافر الحشوات بأشكال مختلفة، منها القطع الصغيرة اللاصقة.

٤٥- ( ) يُستخدم المقصّ المتعرِّج لتنظيف حافة سجاف الأقمشة المتوسطة السُمك.

٤٦- ( ) يتميّز المردّ العادي بوجود صفّين من الأزرار.

٤٧- ( ) خطّ الانكسار هو خطّ داخلي مَخفيّ تتصل به الياقة مع حفرة الإبط.

٤٨- ( ) تُصنّف الياقة البيبي من الياقات المرتفعة (العالية).

٤٩- ( ) تُقصّ الياقات المنفصلة باستعمال مُخطّط خاص بها.

٥٠- ( ) تظهر الأكمام المنفصلة كقطعة واحدة مع الجزء العلوي في قطعة الملابس.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾