



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣/التكميلي

(وثيقة معمية/محدود)

د س
٣٠ ١

مدة الامتحان: ٣٠ د
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢٤/١/٨
رقم الجلوس:

رقم المبحث: 121
رقم النموذج: (١)

المبحث: علوم الحاسوب
الفرع: الفروع الأكاديمية
اسم الطالب:

- اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).
- ١- نظام العدّ الذي تعتمد فيه القيمة الحقيقية للرقم على الخانة أو المنزلة التي يقع فيها ذلك الرقم داخل العدد يُسمى نظاماً:
- (أ) موضعياً (ب) رقمياً (ج) حقيقياً (د) منزلياً
- ٢- عدد الرموز التي يتكوّن منها النظام العشري:
- (أ) 16 (ب) 10 (ج) 8 (د) 9
- ٣- عند إيجاد وزن الخانة بواسطة قوى الأساس في النظام العددي، تُرتّب خانات (أرقام) العدد من اليمين إلى اليسار تصاعدياً كالآتي:
- (أ) 1, 2, 3 ... إلخ (ب) 0, 1, 2 ... إلخ (ج) 2, 4, 8 ... إلخ (د) 1, 2, 4 ... إلخ
- ٤- الأنظمة العددية التي ينتمي إليها العدد (508) هي:
- (أ) الثماني، العشري (ب) السادس عشر، الثنائي
(ج) الثماني، الثنائي (د) العشري، السادس عشر
- ٥- العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $_{10}(23)$ يساوي:
- (أ) 10011 (ب) 11011 (ج) 10111 (د) 11101
- ٦- العدد العشري المكافئ للعدد الثنائي $_{2}(110110)$ يساوي:
- (أ) 54 (ب) 45 (ج) 55 (د) 44
- ٧- العدد السادس عشر المكافئ للعدد الثنائي $_{2}(110110111)$ يساوي:
- (أ) 667 (ب) 1D7 (ج) 1B7 (د) 439
- ٨- العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $_{10}(27)$ يساوي:
- (أ) 19 (ب) 33 (ج) 23 (د) 43
- ٩- العدد الثنائي المكافئ للعدد السادس عشر $_{16}(9C)$ يساوي:
- (أ) 10011100 (ب) 10110101 (ج) 11011101 (د) 10100101
- ١٠- العدد الثنائي المكافئ للعدد الثماني $_{8}(76)$ يساوي:
- (أ) 111110 (ب) 110100 (ج) 101100 (د) 111011
- ١١- في النظام الثنائي ناتج جمع العددين $_{10}(16)$ و $_{10}(24)$ يساوي:
- (أ) 40 (ب) 101001 (ج) 101000 (د) 42

الصفحة الثانية

١٢- في النظام العشري ناتج جمع العددين $(11100)_2$ و $(11111)_2$ يساوي:

أ) 38 (ب) 111100 (ج) 110111 (د) 59

١٣- في النظام الثنائي ناتج طرح العدد $(011000)_2$ من العدد $(110010)_2$ يساوي:

أ) 11010 (ب) 11011 (ج) 10101 (د) 11101

١٤- في النظام الثنائي ناتج ضرب العددين $(7)_{10}$ و $(6)_{10}$ يساوي:

أ) 101011 (ب) 111011 (ج) 101010 (د) 111100

١٥- " الذكاء الاصطناعي علم من علوم الحاسوب يختص ب..... وبرمجة نماذج حاسوبية تحاكي في عملها طريقة

تفكير الإنسان وردود أفعاله"، يصحّ ملء الفراغ في العبارة السابقة بـ:

أ) تصميم وتمثيل (ب) تطوير وتفكير (ج) تشخيص وتمثيل (د) تفسير وتفكير

١٦- برنامج يوجين غوستمان هو أول برنامج ذكاء اصطناعي اجتاز اختباراً للذكاء الاصطناعي، يُدعى باختبار:

أ) فيغنوم (ب) تورينغ (ج) برولوج (د) تشابيك

١٧- من ميزات برامج الذكاء الاصطناعي المتمثلة في تشخيص حالات مرضية طارئة من دون الحصول على نتائج

التحاليل الطبية كاملة، هي القدرة على:

أ) تخزين المعلومات (ب) إيجاد نمط معين عن طريق عدد من المدخلات

ج) تصنيف العناصر (د) التعامل مع البيانات غير المكتملة أو غير المؤكدة

١٨- "الروبوت آلة إلكترو- ميكانيكية تُبرمج بواسطة..... خاصة للقيام بأعمال خطيرة ودقيقة"، يصحّ ملء الفراغ في

العبارة السابقة بـ:

أ) أنظمة خبيرة (ب) برامج حاسوبية (ج) أنظمة تشفير (د) برامج محاسبية

١٩- حسب نشأة الروبوت وتطوره، فإن الجيل الجديد من الروبوتات التي استُخدمت في أبحاث الفضاء من قِبَل وكالة

ناسا، أطلق عليها اسم:

أ) ذراع الروبوت (ب) الإنسان الآلي (ج) آلات ذاتية الحركة (د) كاراكوري

٢٠- من مكونات الروبوت:

أ) ذراع ميكانيكية، الحساسات، واجهة المستخدم (ب) ذراع ميكانيكية، المستجيب النهائي، الحساسات

ج) المتحكم، المستجيب النهائي، التخطيط والمعالجة (د) قاعدة المعرفة، المستجيب النهائي، المشغل الميكانيكي

٢١- أوضح العالم إدوارد فيغنوم، أن العالم ينتقل من:

أ) معالجة البيانات إلى معالجة المعرفة (ب) معالجة المعرفة إلى معالجة البيانات

ج) حلّ المشكلات إلى معالجة البيانات (د) حلّ المشكلات إلى معالجة المعرفة

٢٢- إذا كان حلّ المشكلة مستحيلاً بالطرائق العادية، ويحتاج إلى عمليات حسابية كثيرة ومتنوعة، أو لا يوجد للحلّ

طريقة تحليلية واضحة، فإننا نستعين بـ:

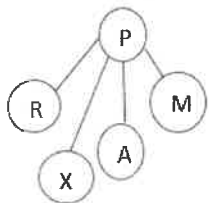
أ) ذاكرة العمل (ب) قاعدة المعرفة (ج) الروبوت الذكي (د) خوارزميات البحث

٢٣- في الشكل المجاور، وباستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً، إذا علمت أنّ النقطة الهدف

هي M، فإن مسار البحث للوصول إليها هو:

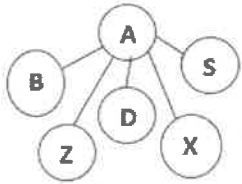
أ) P-R-A-X-M (ب) P-X-R-A-M

ج) P-R-X-A-M (د) P-A-X-R-M



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة



٢٤- في شجرة البحث المجاورة، عدد النقاط الميتة هو:

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

٢٥- الحالة الابتدائية للمشكلة في شجرة البحث تُسمى:

- (أ) جذر الشجرة (ب) المسار (ج) النقطة الهدف (د) العقد

٢٦- تُستخدم البوابات المنطقية في:

- (أ) برمجة الأنظمة الخبيبة (ب) التعديل على برامج الذكاء الاصطناعي

- (ج) الحفاظ على سلامة وأمن المعلومات عند التراسل (د) بناء معالجات الأجهزة الإلكترونية والحواسيب

٢٧- عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية $A \text{ AND } B \text{ OR } C$ هو:

- (أ) 3^3 (ب) 2^2 (ج) 2^3 (د) 3^2

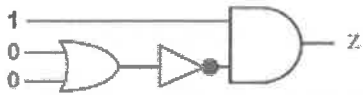
٢٨- البوابة المنطقية التي لها مدخل واحد ومخرج واحد فقط، هي:

- (أ) AND (ب) NAND (ج) NOT (د) OR

٢٩- العبارة التي تُعد عبارة منطقية مركبة، هي:

- (أ) $A \text{ AND } B$ (ب) $A \text{ OR } C$ (ج) NOT B (د) B AND NOT C

٣٠- قيمة Z في الشكل المجاور تساوي:



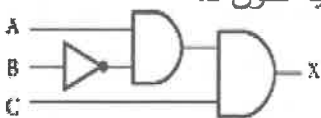
- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 0 و 1 (د) 2

٣١- "متغير منطقي (A,B) أو ثابت منطقي (1,0) أو مزيج من الثوابت والمتغيرات المنطقية يجمع بينها عمليات منطقية"

المصطلح الذي يدل عليه التعريف السابق هو:

- (أ) البوابات المنطقية (ب) البوابات المشتقة (ج) العبارة الجبرية المنطقية (د) الدوائر المنطقية

٣٢- في الشكل المجاور، وعند كتابة العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية فإن الأولوية تكون لـ:

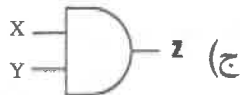
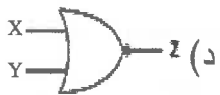


- (أ) NOT B (ب) $A \text{ AND } B$ (ج) $A \text{ AND } C$ (د) B AND C

٣٣- سُميت البوابات المنطقية المشتقة بهذا الاسم لأنها اشتقت من:

- (أ) NAND (ب) NAND, NOT, NOR (ج) NOR (د) AND, NOT, OR

٣٤- البوابة المنطقية التي تكافئ الشكل السابق هي:



٣٥- قيمة X, Y التي تجعل قيمة Z تساوي 1، في العبارة المنطقية الآتية $Z = \text{NOT } X \text{ NOR } Y$ ، هي:

- (أ) $X=1, Y=1$ (ب) $X=1, Y=0$ (ج) $X=0, Y=1$ (د) $X=0, Y=0$

٣٦- تعود تسمية الجبر المنطقي بهذا الاسم نسبة إلى العالم الرياضي الإنجليزي:

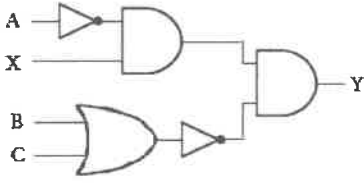
- (أ) كارل تشابيك (ب) إدوارد فيغنوم (ج) يوجين غوستان (د) جورج بول

٣٧- إذا كانت قيم $B=0, C=0$ فإن قيمة A التي تجعل ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A + C \cdot B}$ تساوي (1) هي:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 0 و 1 (د) 2

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة



٣٨- العبارة الجبرية المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور، هي:

(أ) $Y = (\bar{A}.X).(\bar{B} + C)$ (ب) $Y = (A.X).(\bar{B} + C)$
 (ج) $Y = (\bar{A} + B) + C.X$ (د) $Y = (\bar{A}.X).(\bar{B} + \bar{C})$

٣٩- ناتج تحويل العبارة المنطقية (A OR NOT (B AND NOT C) إلى عبارة جبرية منطقية هو:

(أ) $\bar{A}.(B + \bar{C})$ (ب) $A.(\bar{B} + \bar{C})$ (ج) $A + (\bar{B}. \bar{C})$ (د) $A + (\bar{B}. \bar{C})$

٤٠- يُعد الخطأ في كتابة بريد إلكتروني من التهديدات لأسباب:

- (أ) بشرية غير متعمدة (ب) طبيعية موجهة
 (ج) بشرية متعمدة (د) طبيعية غير موجهة

٤١- من أنواع المخاطر التي تُهدد أمن المعلومات:

- (أ) اللوائح والسياسات (ب) الثغرات (ج) صلاحية الوصول (د) الجذر النارية

٤٢- الدافع والطريقة وفرصة النجاح هي عوامل نجاح:

- (أ) التهديدات الطبيعية (ب) الهجوم الإلكتروني (ج) الثغرات (د) أمن المعلومات

٤٣- الاعتداء الإلكتروني المُخل بتوافر المعلومات هو:

- (أ) التنصت (ب) التعديل على المحتوى (ج) الإيقاف (د) الهجوم المفبرك

٤٤- يُقصد بالضوابط المادية:

- (أ) مراقبة بيئة العمل وحمايتها من الكوارث الطبيعية (ب) مجموعة الأوامر والإجراءات المتفق عليها
 (ج) حماية التقنيات المستخدمة (د) تنظيم تدفق المعلومات في الشبكة

٤٥- يُعد الإنترنت من أكثر وسائل البيئة المحيطة في الهندسة الاجتماعية شيوعًا، وذلك بسبب:

- (أ) التحديث المستمر من قِبَل المستخدمين لبرامج أجهزتهم (ب) تقديم الموظفين خدماتهم للشخص المسؤول إلكترونيًا
 (ج) استخدام كلمات المرور نفسها لجميع التطبيقات (د) استخدام أسلوب الإقناع والبراهين للحصول على خدمة

٤٦- من أشكال الاعتداءات الإلكترونية على البريد الإلكتروني:

- (أ) الاعتداء عن طريق كود بسيط (ب) توجيه المُستخدِم إلى صفحة أخرى
 (ج) كتابة اسم المُستقبِل بشكل خاطئ (د) وصول رسائل إلكترونية مُزيّفة

٤٧- الاختصار الذي يعني تقنية تحويل العناوين الرقمية هو:

- (أ) IANA (ب) IPv4 (ج) NAT (د) Firewall

٤٨- الرسالة بعد عملية التشفير، هي إحدى عناصر عملية التشفير، وتُعرف بـ:

- (أ) خوارزمية التشفير (ب) النص الأصلي (ج) مفتاح التشفير (د) نص الشيفرة

٤٩- العبارة الصحيحة فيما يتعلّق بالتشفير المعتمد على كمية المعلومات المرسلّة مما يأتي هي:

- (أ) شيفرات التدفق أبطأ من شيفرات الكتل (ب) شيفرات الكتل أبطأ من شيفرات التدفق
 (ج) تُسمى شيفرات التدفق بخوارزميات المفتاح الخاص (د) تُسمى شيفرات الكتل بخوارزميات المفتاح العام

٥٠- KEEP MOVING AND NEVER GIVE UP ناتج تشفير النص السابق باستخدام خوارزمية الخط المتعرج،

إذا علمت أنّ مفتاح التشفير أربعة أسطر، هو:

- (أ) KVIANRVVEMNNEVEVCOGDVGVPVVEIU
 (ب) KPONA VVVUVEVVGNNEGEPVEMIVDERIV
 (ج) KVIANRVPEMNNEVEVCOGDVGVPVVEIU
 (د) KVIANRVPEMNNEVEVEOGDVGVPVVEIU

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



Z (F n (ض

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣/التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د س
٣٠ ١

مدة الامتحان: ٣٠

رقم المبحث: 122

المبحث: علوم الحاسوب

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢٤/١/٨
رقم الجلوس:

رقم النموذج: (١)

الفرع: الفروع المهنية
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أنّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- كان للعالم (آلان تورينغ) بصمة واضحة في أحد العلوم الآتية، هو:

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) الروبوت (ج) النظم الخبيرة (د) قواعد البيانات
٢- القدرة على التعلّم تُعد من:

(أ) ميزات الذكاء الاصطناعي
(ب) لغات الذكاء الاصطناعي
(ج) أهداف الذكاء الاصطناعي
(د) مكونات الذكاء الاصطناعي
٣- من لغات الذكاء الاصطناعي:

(أ) Java (ب) Small Basic (ج) C++ (د) Prolog
٤- من الأمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي:

(أ) التمثيل الرمزي (ب) التفكير المنطقي (ج) أنظمة الألعاب (د) اختبار تورينغ
٥- إحدى العبارات الآتية خاطئة، فيما يتعلق بالروبوت:

(أ) آلة إلكترو- ميكانيكية
(ب) الحساسات من مكونات الروبوت
(ج) كلمة روبوت مشتقة من الكلمة التشيكية روبوتا
(د) كلمة روبوت لغوياً تعني العمل الاختياري

٦- صُمّمت آلة غسل اليدين التي تُقدّم الصابون والمناشف آلياً لمستخدمها في:

(أ) خمسينيات القرن الماضي
(ب) القرنين الثاني والثالث عشر
(ج) العام 2000
(د) القرن التاسع عشر

٧- ارتبط اسم كارل تشابيك بـ:

(أ) الروبوت (ب) النظام الخبير (ج) الذكاء الاصطناعي (د) الجبر البولي
٨- العالم الذي صمّم الساعات المائية وصاحب كتاب (معرفة الحيل الهندسية) هو:

(أ) الجزري (ب) ابن سينا (ج) غوستمان (د) إدوارد فيغنوم
٩- الجزء من الروبوت الذي يعتمد تصميمه على المهمة التي سوف ينفّذها، هو:

(أ) الحساسات (ب) المستجيب النهائي (ج) المتحكّم (د) المشغّل الميكانيكي
١٠- من أنواع الروبوتات حسب الاستخدام والخدمات التي تقدمها، الروبوت:

(أ) الطبي (ب) الثابت (ج) السباح (د) ذو الأرجل
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

١١- من فوائد استخدام الروبوت:

- (أ) العمل تحت الضغط
(ب) انخفاض تكلفة تشغيله
(ج) إشغال مساحات صغيرة
(د) القدرة على الابتكار

١٢- النظام الخبير "باف" يُستخدم في مجال:

- (أ) تحديد مكونات المركبات الكيميائية
(ب) تشخيص أمراض الجهاز التنفسي
(ج) تحديد أماكن الحفر للتقيب عن النفط والمعادن
(د) تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالج

١٣- تُعد قدرة النظام الخبير على إعطاء نصائح عند تصميم مكونات أنظمة الحاسوب من الأمثلة على المشكلات التي نجحت النظم الخبيرة في حلها والتي تقع ضمن فئة:

- (أ) التنبؤ (ب) التفسير (ج) التشخيص (د) التصميم

١٤- أي من العبارات الآتية خاطئة عن قاعدة المعرفة:

- (أ) تعتمد على الخبرة البشرية
(ب) لا تتأثر مكونات النظام بأي تعديل يتم عليها
(ج) المرنة
(د) لا يمكن الإضافة عليها أو الحذف منها

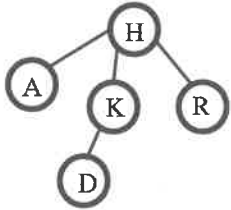
١٥- تُعد واجهة المستخدم من:

- (أ) مجالات النظم الخبيرة
(ب) أهداف النظم الخبيرة
(ج) مميزات النظم الخبيرة
(د) مكونات النظم الخبيرة

١٦- من محددات النظم الخبيرة:

- (أ) لا توثق قراراتها بشكل دائم
(ب) عدم القدرة على الحدس والإدراك
(ج) مُعرضة للنسيان
(د) لا تستطيع نشر الخبرة النادرة

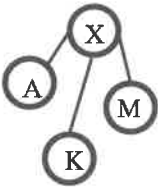
١٧- في شجرة البحث المجاورة، عدد حالات فضاء البحث هو:



- (أ) 5 (ب) 4 (ج) 3 (د) 2

١٨- تُسمى جميع الحالات الممكنة لحل مشكلة ما بـ:

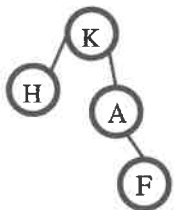
- (أ) شجرة البحث (ب) المسار (ج) فضاء البحث (د) النقطة الهدف



- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

١٩- في شجرة البحث المجاورة، عدد النقاط الميتة هو:

٢٠- في شجرة البحث المجاورة، إذا علمت أن F هي النقطة الهدف، فإن مسار البحث باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً، هو:



- (أ) K-A-H-F (ب) K-A-F-H (ج) K-H-A-F (د) K-F-H-A

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٢١- تُعد السريّة والسلامة والتوافر من:

- (أ) الخصائص الأساسية لأمن المعلومات
(ب) ركائز أمن الشبكات
(ج) التهديدات على أمن المعلومات
(د) عوامل نجاح الاعتداء الإلكتروني

٢٢- من التعديلات التي قد تحدث على الرسائل أو المعلومات المتداولة، وتؤثر على سلامتها:

- (أ) تبديل مكان تخزينها
(ب) التشفير
(ج) الوصول غير المصرّح به
(د) الاستبدال

٢٣- من أنواع التهديدات لأمن المعلومات التي تحدث لأسباب طبيعية:

- (أ) الفيروسات
(ب) الثغرات
(ج) الهجوم الإلكتروني
(د) الحريق

٢٤- نوع التهديد الذي يحصل نتيجة الإهمال أو الخطأ، مثل كتابة 36 بدلاً من 63، يكون لأسباب:

- (أ) طبيعية موجهة
(ب) بشرية غير متعمّدة
(ج) بشرية موجهة
(د) بشرية متعمّدة

٢٥- نوع الهجوم الإلكتروني الذي يتمثل بإرسال المعتدي رسالة إلى أحدهم يخبره بأنه صديق ويحتاج إلى معلومات أو كلمات سريّة خاصة هو:

- (أ) التتصّت على المعلومات
(ب) التعديل على المحتوى
(ج) الإيقاف
(د) الهجوم المزوّر/المفبرك

٢٦- "نقاط الضعف في النظام التي قد تُسبّب فقدان المعلومات أو هدم النظام أو تجلعه عرضة للاعتداءات الإلكترونية" المصطلح الذي يدلّ عليه التعريف السابق هو:

- (أ) التهديدات
(ب) المخاطر
(ج) الثغرات
(د) الإيقاف

٢٧- منح صلاحيات الوصول وتنظيم تدفق المعلومات في الشبكة تتبع للضوابط:

- (أ) المادية
(ب) الإدارية
(ج) التقنية
(د) الأمنية

٢٨- يُعد وجود حُرّاس الأمن وأجهزة الإطفاء، من الضوابط:

- (أ) الفنية
(ب) المادية
(ج) الإدارية
(د) التقنية

٢٩- "الوسائل والأساليب التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني لجعل مُستخدم الحاسوب في النظام يُعطي معلومات سريّة أو يُسهّل عمل المعتدي الإلكتروني للوصول إلى المعلومات المخزّنة على الحاسوب"، المصطلح الذي يدلّ عليه التعريف السابق هو:

- (أ) خوارزمية التشفير
(ب) مفتاح التشفير
(ج) الهندسة الاجتماعية
(د) أمن المعلومات

٣٠- تتركز الهندسة الاجتماعية في مجال البيئة المحيطة للحصول على كلمات المرور عن طريق:

- (أ) التتصّت والإقناع
(ب) انتحال الشخصية والمداهنة
(ج) النفايات الورقية ومسايرة الركب
(د) الإنترنت والهاتف

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٣١- من أشهر أساليب مجال الجانب النفسي في الهندسة الاجتماعية:

- (أ) مكان العمل، الإقناع، مساييرة الركب
(ب) الإقناع، انتحال الشخصية والمداهنة، مساييرة الركب
(ج) انتحال الشخصية والمداهنة، النفايات الورقية، الهاتف
(د) الهاتف، الإنترنت، مكان العمل

٣٢- مجال الهندسة الاجتماعية الذي يُبيّن سعي المُعتدي الإلكتروني لكسب ثقة المُستخدم للحصول على المعلومات التي يرغب بها هو:

- (أ) الهندسة الإلكترونية (ب) البيئة المحيطة (ج) الجانب النفسي (د) التشفير

٣٣- من الأمثلة على الاعتداءات الإلكترونية على المواقع الإلكترونية، الاعتداء على:

- (أ) متصفح الإنترنت (ب) المعدات (ج) عنوان IP (د) برنامج التشغيل

٣٤- عند تحويل العنوان الرقمي الداخلي إلى عنوان رقمي خارجي فإننا نحتاج إلى:

- (أ) التشفير (ب) متصفح الإنترنت (ج) الموجه (د) شبكة الإنترنت

٣٥- من آليات عمل تقنية تحويل العناوين الرقمية:

- (أ) النمط الثابت والنمط المتغير (ب) التعويض والتبديل

- (ج) الكتل والتدفق (د) المفتاح الخاص والعام

٣٦- "تغيير محتوى الرسالة الأصلية سواء مزجها بمعلومات أخرى أو استبدال الأحرف والمقاطع بغيرها أو تغيير مواقع الأحرف" المصطلح الذي يدلّ عليه التعريف السابق، هو:

- (أ) البريد الإلكتروني (ب) التشفير (ج) متصفح الإنترنت (د) برنامج التشغيل

٣٧- عدد الأسطر المُستخدمة في عملية التشفير يُسمى:

- (أ) خوارزمية التشفير (ب) مفتاح التشفير (ج) النص الأصلي (د) نص الشيفرة

٣٨- الاسم المُرادف للخوارزمية التناظرية هو خوارزمية:

- (أ) التعويض (ب) التبديل (ج) المفتاح الخاص (د) التدفق

٣٩- من أنواع خوارزميات التشفير المُعتمدة على كمية المعلومات المُرسلة:

- (أ) التعويض (ب) التناظرية (ج) الكتل (د) التبديل

٤٠- NGPOAEIVULVVORSEENVVRVVGVVUYOV النص الأصلي للنص المشفر السابق باستخدام

خوارزمية الخط المتعرج، علمًا أن مفتاح التشفير ستة أسطر، هو:

(أ) NEVER STOP TRYING

(ب) NEVER STOP DREAMING

(ج) NEVER GIVE UP ON YOUR DREAMS

(د) NEVER GIVE UP ON YOUR GOALS

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



L (↑) (→) (ث)

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣/التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د س
٣٠ ١

مدة الامتحان: ٣٠ / ١
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢٤/١/٨
رقم الجلوس:

رقم المبحث: 326
رقم النموذج: (١)

المبحث: إدارة المشروعات الصناعية
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أنّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- "عملية تحقيق الأهداف المرسومة باستغلال الموارد المتاحة وفق منهج محدّد ضمن بيئة معيّنة" هو تعريف لـ:

(أ) التسيير (ب) الإدارة (ج) التنشيط (د) التنظيم

٢- تقوم إدارة المشروع على ثلاث دعائم أساسية هي:

(أ) التنظيم والتسيير والتنشيط
(ب) القيود والتسيير والتنشيط
(ج) الموارد والتسيير والتنشيط
(د) الخدمات والتسيير والتنشيط

٣- العبارة " سلسلة من الأنشطة ذات أهداف محدّدة زماناً ومكاناً" وصف ينطبق على:

(أ) الحدث (ب) الإدارة (ج) المشروع (د) الجودة

٤- يُقصد بمجموعة المشكلات التي تعترض تنفيذ المشروع خلال دورة حياته:

(أ) التفتيح المطرّد للمشروع
(ب) تقوّد المشروع
(ج) التطوير المستمر للمشروع
(د) عقدة المشروع

٥- تشمل عملية تخطيط المشروع على مراحل عدّة، تبدأ بـ :

(أ) تعريف المشروع
(ب) تحديد أهداف المشروع
(ج) مراقبة المشروع
(د) تنفيذ المشروع

٦- أحد عناصر التخطيط، يُقصد به تحديد خطوات تنفيذ العمليات من حيث الكيفية والتسلسل الزمني، هو:

(أ) التنبؤ (ب) الأهداف (ج) السياسات (د) الإجراءات

٧- إحدى مراحل تخطيط المشروع، تشمل جمع المعلومات اللازمة لمرحلة التصميم في برنامج يُبيّن خطوات

اكتمال المشروع المتفق على إنجازه، هي مرحلة:

(أ) الكشف (ب) البرمجة (ج) القبول (د) التحليل

٨- الرقابة التي يُقصد بها "الرقابة في أثناء تحويل المدخلات إلى مخرجات"، هي:

(أ) الثابتة (ب) السابقة (ج) الجارية (د) اللاحقة

٩- " قياس ما يتوقع أن يُحقق المشروع من فوائد (مكاسب) تبعاً لتكاليف إنشائه" المصطلح الذي يدل عليه التعريف

السابق هو:

(أ) الجدولة (ب) الجدوى الاقتصادية (ج) دراسة السوق (د) الجودة

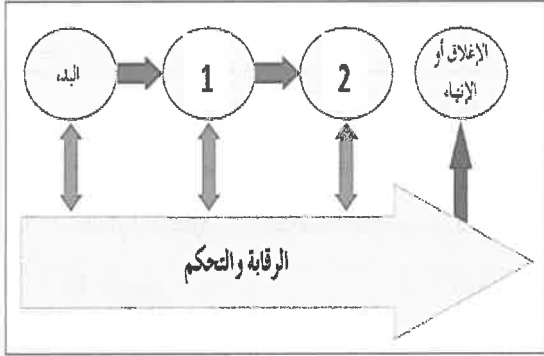
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

١٠- " الزمن الذي يستغرقه تنفيذ المشروع من البداية إلى النهاية"، المصطلح الذي يدل عليه التعريف السابق هو:

- (أ) دورة حياة المشروع
(ب) جودة المشروع
(ج) الجودة الشاملة للمشروع
(د) الإدارة الشاملة للمشروع

• معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثّل الرقابة والتحكّم في مراحل دورة حياة المشروع، أجب عن الفقرتين (١١، ١٢).



١١- الرقم (1) في الشكل يُمثّل مرحلة دورة حياة المشروع التي تُسمى:

- (أ) التنسيق والتقييم
(ب) المتابعة والتنسيق
(ج) التخطيط والتقييم
(د) التخطيط والتنظيم

١٢- الرقم (2) في الشكل يُمثّل مرحلة دورة حياة المشروع التي تُسمى:

- (أ) التخطيط
(ب) التنظيم
(ج) التنفيذ
(د) التقييم

١٣- من العوامل التي يتضاءل تأثيرها مع تقدّم المشروع:

- (أ) الشكوك والمخاطر المحيطة بالمشروع
(ب) تكلفة التغيير
(ج) تكلفة معالجة الأخطاء
(د) احتمال إنجاز المشروع بنجاح

١٤- كل مما يأتي من الأمور التي يجب مراعاتها في تخطيط مباني المصانع ما عدا:

- (أ) احتمال التوسع مستقبلاً
(ب) ترك مساحات بين المباني تتحدّد بالعرض المطلوب لشوارع العمل

(ج) ترك مساحة للتخزين الكلي على مستوى القسم

(د) عزل الأقسام المتشابهة في متطلباتها

١٥- من المعايير الأساسية لاختيار موقع المصنع:

- (أ) تكاليف قطعة الأرض
(ب) احتمال التوسع
(ج) المواد الأولية
(د) توافر المياه

١٦- من مزايا إقامة المنشآت الصناعية في المدن الكبرى:

- (أ) وجود قوانين صارمة في ما يخص الضجيج
(ب) توافر الأمن والحماية
(ج) وجود قوانين صارمة في ما يخص تلوث المياه
(د) انخفاض أسعار الأراضي

١٧- كل مما يأتي من عيوب مباني الطوابق المتعددة ما عدا صعوبة:

- (أ) توسيع المصنع عمودياً
(ب) الرقابة على العاملين
(ج) الرقابة على العمليات الصناعية
(د) إعادة تنظيم الآلات والمعدات وترتيبها

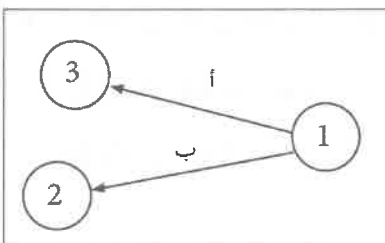
١٨- "مجموعة الأنشطة أو الأعمال أو العناصر اللازمة لإنتاج إحدى السلع من بداية العملية الإنتاجية إلى نهايتها"،

المصطلح الذي يدل عليه التعريف السابق هو:

- (أ) محتوى العمل
(ب) محطة العمل
(ج) خط الإنتاج
(د) خط التجميع

الصفحة الثالثة

- ١٩- من الانقطاعات التي تتعلّق بنظام العمل في المصنع:
- (أ) تعطل الآلات (ب) عدد الورديات (ج) التنظيم السيئ لأماكن العمل (د) تنظيم العمليات الانتاجية
- ٢٠- كل مما يأتي من الخطوات الواجب اتباعها لتطبيق التخطيط المنهجي ما عدا:
- (أ) إنشاء العلاقات ورسمها (ب) إنشاء متطلبات مساحة العمل
(ج) الرسم التخطيطي لمساحة العمل (د) التقييم الشامل لمساحة العمل
- ٢١- كل مما يأتي من أنواع الصيانة الدورية ما عدا الصيانة:
- (أ) البسيطة (ب) المتوسطة (ج) الطارئة (د) الشاملة
- ٢٢- الصيانة التي كلفتها منخفضة على الأمد القصير، ومرتفعة على الأمد البعيد هي الصيانة:
- (أ) العلاجية (ب) الوقائية (ج) الدورية (د) البسيطة
- ٢٣- كل مما يأتي من خطط الصيانة الفرعية ما عدا:
- (أ) اليومية (ب) الأسبوعية (ج) الشهرية (د) السنوية
- ٢٤- يُمكن تعريف الصيانة الإنتاجية الشاملة بأنها نظام يقوم على مشاركة:
- (أ) الفنيين المختصين بالصيانة فقط في الشركة في أعمال الصيانة للماكينات والمعدات
(ب) جميع العاملين في الشركة في أعمال الصيانة للماكينات والمعدات
(ج) الإدارة العليا في الشركة مع مختصي الصيانة في أعمال الصيانة للماكينات والمعدات
(د) قسم الصيانة في الشركة مع قسم الإنتاج في أعمال الصيانة للماكينات والمعدات
- ٢٥- تتضمن تكاليف الصيانة المباشرة كلفة:
- (أ) المواد المستخدمة في الصيانة (ب) الأجزاء في مراحل التصنيع المختلفة
(ج) المواد الأولية التالفة (د) أجور عمال الإنتاج العاطلين عن العمل بسبب توقف الماكينات
- ٢٦- العلاقة بين تكلفة الصيانة الإصلاحية وحجم أعمال الصيانة هي علاقة:
- (أ) تصاعدية (ب) قطرية (ج) طردية (د) عكسية
- ٢٧- من عيوب خرائط جانث عدم مناسبتها للمشروعات التي تزيد على:
- (أ) 50 نشاطاً (ب) 40 نشاطاً (ج) 30 نشاطاً (د) 20 نشاطاً
- ٢٨- كل مما يأتي من أجزاء النشاط ما عدا:
- (أ) البداية (ب) المسار (ج) الوقت (د) النهاية
- ٢٩- أحد عناصر الشبكة، لا يستغرق أي مدة زمنية، ولا يحتاج إلى موارد، هو:
- (أ) المسار (ب) النشاط (ج) الحدث (د) المخطط
- معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثّل النشاطين (أ، ب) أجب عن الفقرة (٣٠) الآتية:
- ٣٠- يُبيّن الشكل أن النشاطين (أ، ب) اللذان يُنفذان في الوقت نفسه هما نشاطان:
- (أ) متوازيان (ب) متعاقبان (ج) متقاطعان (د) وهميان



الصفحة الرابعة

٣١- تُمثّل الأنشطة في طريقة المخطط التصديري على شكل:

(أ) نقطة (ب) سهم (ج) مثلث (د) دائرة

٣٢- " المخطط الشبكي للمشروع" مصطلح يُطلق على طريقة المخطط:

(أ) التصديري (ب) السهمي (ج) الوهمي (د) الحرج

٣٣- أطول زمن يمكن فيه تنفيذ النشاط أو المشروع هو الزمن:

(أ) التفاولي (ب) المثالي (ج) الأكثر احتمالاً (د) التساؤمي

٣٤- في طريقة تقييم البرامج ومراجعتها، الوقت المتوقع لإنهاء نشاط ما، هو:

(أ) الانحراف المعياري للأنشطة الثلاثة (التفاولي والأكثر احتمالاً والتساؤمي)

(ب) الوسط الحسابي للأنشطة الثلاثة (التفاولي والأكثر احتمالاً والتساؤمي)

(ج) مجموع الأنشطة الثلاثة (التفاولي والأكثر احتمالاً والتساؤمي)

(د) حاصل ضرب الأنشطة الثلاثة (التفاولي والأكثر احتمالاً والتساؤمي)

• معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثّل الأوقات المبكرة والمتأخرة لأنشطة

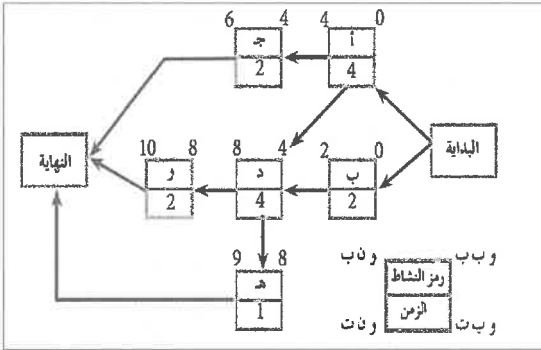
المشروع، أجب عن الفقرتين (٣٥، ٣٦).

٣٥- وقت البداية المبكر للنشاط (ج) بالأيام يساوي:

(أ) 6 (ب) 2 (ج) 4 (د) 10

٣٦- وقت النهاية المبكر للمشروع بالأيام يساوي:

(أ) 10 (ب) 8 (ج) 5 (د) 3



٣٧- قيم المرونة جميعها للأنشطة الحرجة التي تقع على المسار الحرج تساوي:

(أ) قيمة موجبة (ب) قيمة سالبة (ج) صفراً (د) قيمة موجبة أو قيمة سالبة

٣٨- من خصائص المسار الحرج اشتغال نقاطه على:

(أ) وقت البداية المبكر أكبر من وقت البداية المتأخر للنشاط

(ب) وقت البداية المبكر يساوي وقت البداية المتأخر للنشاط

(ج) وقت البداية المبكر أقل من وقت النهاية المبكر للنشاط

(د) وقت البداية المبكر أكبر أو يساوي وقت النهاية المبكر للنشاط

• معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثّل رسم شبكة المشروع، أجب عن الفقرتين (٣٩، ٤٠).

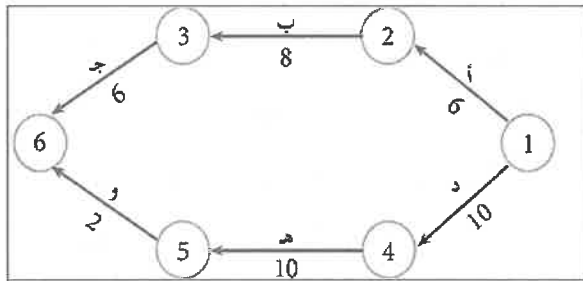
٣٩- الزمن اللازم للمسار (أ، ب، ج) بالأسبوع:

(أ) 20 (ب) 22 (ج) 10 (د) 6

٤٠- المسار الذي يُمثّل المسار الحرج هو:

(أ) (أ، د، هـ، ب، ج) (ب) (د، هـ، ب، ج)

(ج) (أ، ب، ج) (د) (د، هـ، و)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾