**مديرية التربية والتعليم الخاص**

**في محافظة العاصمة**

|  |
| --- |
| **الاختبار النهائي للفصل الدراسي الاول****للعام الدراسي /** |

****

 **المبحث : حاسوب الصف : ثاني ثانوي ادبي**

 **الوقت : ساعة كاملة الاسم : ...........................**

**السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي : (100علامة )**

1. **من انظمة العد الموضوعية :**
2. **النظام العشري ب- النظام الثنائي ج- النظام الثماني د- جميع ما ذكر صحيح**
3. **النظام الاكثر استعمالا هو :**
4. **النظام العشري ب- النظام الثنائي ج- النظام الثماني د- النظام السادس عشر**
5. **يتكون النظام الثماني من :**
6. **تسعة رموز ب- عشرة رموز ج- ثمانية رموز د- سبعة رموز**
7. **رموز النظام العشري هي :**
8. **(1,2,3,4,5,6,7,8,9) ب- (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)**

 **ج- (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) د-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)**

1. **تمثل الاعداد في النظام السادس عشر بواسطة قوى الاساس :**
2. **5 ب4 - ج- 16 د-10**

**6- النظام الذي يستخدم في الحاسوب :**

**أ- النظام العشري ب- النظام الثنائي ج- النظام الثماني د- النظام السادس عشر**

**7-نظام عد مستخدم في الحاسوب لتخزين البيانات وعنونة مواقع الذاكرة :**

**أ- النظام العشري ب- النظام الثنائي ج- النظام الثماني د- النظام السادس عشر**

1. **الانظمة التي تسهل على المبرمجين استخدام الحاسوب هي :**
2. **النظام الثنائي و الثماني ب- النظام الثماني والسادس عشر**

**ج- النظام السادس عشر والثنائي د-النظام العشري والنظام الثنائي**

1. **يتكون النظام العددي من رموز قد تكون :**

**أ-أحرف ب- ارقاما ج- احرف وارقام د- لا شيء مما ذكر صحيح**

**10- الى اي نظام ينتمي العدد 325 :**

1. **ثنائي ب- ثماني , عشري ج- سادس عشر د- ب+ج**

**11- كم عدد الانظمة التي ينتمي اليها العدد 85 :**

 **أ- 1 ب- 2 ج- 3 د- 4**

**12- عدد رموز النظام السادس عشر :**

1. **2 ب- 7 ج- 8 د- 16**

**13- أساس النظام الثماني هو :**

 **أ-2 ب- 8 ج- 10 د- 16**

**14-رموز النظام السادس عشر هي :**

 **أ-(16-1) ب-(15-0) ج-(F-0) د-( F-1)**

**15- يصنف 125 الى :**

1. **رقم ب- عدد ج- عدد ورقم د- لا شي مما ذكر صحيح**

**16- يصنف 9 الى :**

1. **رقم ب- عدد ج- عدد ورقم د- لا شي مما ذكر صحيح**

**17-كم bit في العدد (10100110) :**

1. **1 ب- 5 ج- 8 د- 9**

**18- دارة كهربائية مفتوحة يرمز لها:**

 **أ- 1 ب- 0 ج- 10 د- 00**

**19- دارة كهربائية مغلقة يرمز لها:**

1. **1 ب- 0 ج- 10 د- 00**

**20- ما قيمة الرقم 7 العدد (96750):**

1. **2 ب- 70 ج- 700 د- 750**

**21- ما ترتيب الخانة للرقم 3 في (358)16:**

1. **3 ب- 300 ج- 2 د- 358**

**22- ما وزن الخانة للرقم 7في العدد ( 8720) باستخدام الاعداد الصحيحة :**

1. **1 ب- 70 ج- 10 د- 100**

**23- ما وزن الخانة للرقم 5 في العدد (2185)16 باستخدام الاعداد الصحيحة :**

1. **1 ب- 5 ج- 16 د- 0**

 **24 - يمثل الرمز Fفي النظام العشري :**

1. **10 ب- 15 ج- 12 د- 13**

 **25 - المكافىء العشري للرمز A:**

1. **10 ب- 15 ج- 12 د- 13**

 **26 - يمثل الرمز Bفي النظام العشري :**

1. **10 ب- 11 ج- 12 د- 13**

 **27- الرمز C يكافىء في النظام العشري :**

1. **10 ب- 15 ج- 12 د- 13**

 **28- يمثل الرمز D في النظام العشري :**

1. **10 ب- 15 ج- 12 د- 13**

 **29- يمثل الرمز E في النظام العشري :**

1. **10 ب- 14 ج- 12 د- 13**

 **30- المقدار الذي يمثل رقم واحد او اكثر او منزلة واحدة او اكثر هو:**

1. **العشري ب- العدد ج- النظام العددي د- الرقم**

 **31- واحد من الاتي لا يعد مثالا صحيحا على النظام العشري :**

1. **258 ب- 974 ج- A5 د-3645**

**32- نظام العد الذي تكون فيه القيمة الحقيقية للرقم تعتمد على الخانة او المنزلة التي يقع فيها ذلك الرقم داخل العدد يسمى نظاما :**

1. **رقميا ب- منزليا ج- حقيقيا د- موضوعيا**

**33- قيمة الخانة الثالثة داخل العدد ( 3569):**

1. **9 ب- 6 ج- 5 د-3**

**34- ما قيمة الرقم 3 داخل العدد 8 (263):**

1. **9 ب- 8 ج- 30 د-3**

**35- اسم اي نظام عد يكون مطابق ل:**

1. **عدد الرموز المستخدمة ب- اساس النظام ج- استخدماته د- أ+ب**

**36- في حال عدم وجود اي رمز في اخر العدد من اليمين يدل ان العدد يمثل بالنظام:**

1. **الثنائي ب- الثماني ج- العشري د- السادس عشر**

**37- رمز واحد من الرموز الاساسية يستخدم للتعبير عن العدد الذي يحتل منزلة واحدة :**

1. **العدد ب- النظام العددي ج- النظام الموضوعي د- الرقم**

**38- كل العبارات الاتية خاطئة ما عدا :**

1. **يعد النظام الثنائي اكثر انظمة العد استعمالا**
2. **عدد رموز النظام السادس عشر 15 رمز**

**ج- تسمى الخانة الممثلة بالنظام العشري "bit"**

**د- يستخدم النظامين الثماني والسادس عشر لتسهيل استخدام الحاسوب على المبرمجين**

**39- عند ايجاد وزن الخانة فاننا نرتب خانات العدد من :**

**أ-اليسار الى اليمين تصاعديا ب- اليسار الى اليمين تنازليا**

**ج- اليمين الى اليسار تصاعديا د- اليمين الى اليسار تتازليا**

**40- اي من الاتي ينتمي للنظامين الثماني والسادس عشر :**

1. **A2 ب- 128 ج- 96 د- 11001**

**41- عدم سريان التيار الكهربائي يدل ان المصباح غير مضيء و :**

1. **الدارة الكهربائية مغلقة ويرمز لها بالرمز (0)**
2. **الدارة الكهربائية مغلقة ويرمز لها بالرمز (1)**

 **ج- الدارة الكهربائية مفتوحة ويرمز لها بالرمز ( (0**

 **د- الدارة الكهربائية مفتوحة ويرمز لها بالرمز (1)**

**42- سريان التيار الكهربائي يدل ان المصباح مضيء و :**

1. **الدارة الكهربائية مغلقة ويرمز لها بالرمز (0)**
2. **الدارة الكهربائية مغلقة ويرمز لها بالرمز (1)**

 **ج- الدارة الكهربائية مفتوحة ويرمز لها بالرمز ( (0**

 **د- الدارة الكهربائية مفتوحة ويرمز لها بالرمز (1)**

**43-العدد العشري المكافىء للعدد الثنائي 2(101011):**

**أ-83 ب- 43 ج- 123 د- 63**

**44- العدد الثنائي المكافىء للعدد الثماني 8(50):**

**أ-1010 ب- 101000 ج-110000 د-10000**

**45- العدد الثنائي المكافىء للعدد السادس عشر 16(50):**

**أ-10100 ب- 1010000 ج-110000 د-101000**

**46- العدد الثنائي المكافىء للعدد العشري (205)10 يساوي :**

**أ-10110010 ب- 10011101 ج- 10101001 د-11001101**

**47- العدد العشري المكافىء للعدد الثماني 8 (31):**

**أ- 24 ب- 001 11 ج- 25 د-11001**

**48- العدد الثماني المكافىء للعدد الثنائي 2 (110111):**

**أ-52 ب- 56 ج-53 د-67**

**49-المكافىء السادس عشر للعدد الثنائي 2 (11100111):**

**أ- E7 ب- 6D ج-614 د-416**

**50- المكافىء الثنائي للعدد العشري10 102)):**

**أ- 1100110 ب- 110110 ج-1110110 د-1110010**

**51-عند التحويل من النظام العشري إلى النظام الثنائي يقسم العدد على:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**52-عند التحويل من النظام العشري إلى النظام الثنائي يقسم العدد علي:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**53-عند التحويل من النظام العشري إلى النظام الثماني يقسم العدد علي:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**54-عند التحويل من النظام العشري إلى النظام السادس عشر يقسم العدد علي:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**55-عند التحويل من النظام الثنائي إلى النظام العشري فان العدديضرب بالاساس:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**56-عند التحويل من النظام الثماني إلى النظام العشري فان العدديضرب بالاساس:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**57-عند التحويل من النظام السادس عشر إلى النظام العشري فان العدديضرب بالاساس:**

1. **8 ب-2 ج-10 د-16**

**58-عند التحويل من انظمة العد إلى النظام العشري فان الناتج يكون مجموع حاصل ضرب قيمة كل رقم ب:**

**أ-ترتيب الخانة ب- وزنه ج- قيمته د- اساس العدد**

**59- عملية التحويل من النظام العشري الى الانظمة الاخرى فان الناتج يكون :**

1. **ناتج القسمة من اليمين الى اليسار ب- ناتج القسمة من اليسار الى اليمين**

**ج- باقي عملية القسمة من اليمين الى اليسار د- باقي عملية القسمة من اليسار الى اليمين**

**60- المكافىء الثماني للعددين الثنائي 2(100010) والعشري 10(34):**

1. **113ب- 24 ج- 22 د-42**

**60-ناتج جمع العددين2(1011010)+2(1010111)بالنظام العشري:**

1. **10110001 ب- 177 ج-101100001 د-183**

**61-عدد الخانات الثنائية الناتجة من تحويل العدد 8(750) الى النظام الثنائي :**

1. **12 ب- 9 ج- 5 د- 111101000**

**61-ناتج ضرب العدد (110) بالعدد (11) بالنظام الثنائي :**

1. **18 ب- 10110 ج- 100101 د- 10010**

**62- ناتج طرح العدد (62) من العدد (81) بالنظام الثنائي :**

**أ-10011 ب- 11101 ج- 10010 د-100011**

**63-ناتج جمع العدد 2(1010111) مع 2(1110)بالنظام الثنائي :**

1. **110101 ب- 1100101 ج- 1001011 د- 1010011**

**64-ناتج ضرب العدد 10(8) بالعدد 10 (6) بالنظام الثنائي :**

1. **101101 ب-1000101 ج-110000 د-101100**

**65-ناتج طرح العدد (10101011) من العدد (100010100) بالنظام العشري :**

1. **1101001 ب- 1001001 ج-133 د-105**

**66- ناتج y في المعادلة الاتية بالنظام الثنائي (111)x y=(111) :**

1. **110001 ب- B11001A ج-110000 د-49**

**67-العدد المحمول من ناتج جمع العدد (10110) مع العدد (111111) :**

1. **010101 ب- 1111 ج- 11111 د-10110101**

**68-عند جمع (1+1+1+1) بالنظام الثنائي يكون :**

1. **الناتج يكون 0 الرقم المحمول 11 ب- الناتج يكون 1 الرقم المحمول 10**

**ج- الناتج يكون 1 الرقم المحمول 11 د- الناتج يكون 0 الرقم المحمول 10**

**69- اي العبارات الاتية صحيحة :**

1. **تنفذ العمليات الحسابية في النظام الثنائي بشكل مشابه لتنفيذها في النظام العشري**
2. **يكن تنفيذ العمليات الحسابية بالنظام الثنائي اصعب من تنفيذها بالعشري**

**ج- عند اجراء عملية جمع او طرح عددين في الثنائي وفي حال لم يكن عدد الخانات**

**متساويا نقوم باضافة اصفار الى يمين العدد الاصغر**

**د- من قواعد عملية الضرب بالثنائي 1x1=10**

**70- العدد التالي للعدد الثماني (67) بالنظام الثماني :**

1. **68 ب- 70 ج- 63 د-77**

**71- اي من العبارات الاتية يكون ناتج اجرائها (1011) :**

1. **جمع العددين (1) مع (1010) ب- طرح العدد (1111)من العدد (11011)**

**ج- ضرب العددين (10) و(101) د- المكافىء الثنائي للعدد 16(A)**

**72-علم من علوم الحاسوب يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية :**

1. **تمثيل المعرفة ب- التخطيط ج- الذكاء الاصطناعي د- النظم الخبيرة**

**73-العالم الذي كان له بصمة واضحة في علم الذكاء الاصطناعي :**

1. **بوجين غوستمان ب- جورج بوول ج- الجزري د- الان تورينغ**

**74-التصرف كالانسان التفكير كالانسان التصرف منطقيا تعد من :**

1. **مميزات الذكاء الاصطناعي ب- أهداف الذكاء الاصطناعي**

 **ج- تطبيقات الذكاء الاصطناعي د- منهجيات الذكاء الاصطناعي**

**75-البرنامج الذي استطاع اجتياز اختبار تورينغ هو :**

**أ- بوجين غوستمان ب- جورج بوول ج- لسب د- الان تورينغ**

**76-استطاع اختبار يوجين غوستمان ان يخدع من محاوريه :**

1. **30% ب- %31 ج- %33 د- 32 %**

**77-واحدة من الاتية لغة من لغات الذكاء الاصطناعي :**

1. **C++ ب- لسب ج-جافا د- سمول بيسك**

**78-واحدة من الاتية ليست من مميزات برامج الذكاء الاصطناعي :**

1. **التخطيط ب- التمثيل الرمزي ج- تمثيل المعرفة د- الاستشعار**

**79-قدرة برامج الذكاء الاصطناعي على وضع اهداف والعمل على تحقيقها :**

1. **التخطيط ب- التمثيل الرمزي ج- تمثيل المعرفة د- القدرة على التعلم**

**80-يعد كل من تمثيل المعرفة والتمثيل الرمزي والتخطيط من :**

1. **مميزات الذكاء الاصطناعي ب- أهداف الذكاء الاصطناعي**

 **ج- تطبيقات الذكاء الاصطناعي د- منهجيات الذكاء الاصطناعي**

**81-يعني تنظيمها وترميزها وتخزينها الى ما هو موجود في الذاكرة :**

1. **التخطيط ب- التمثيل الرمزي ج- تمثيل المعرفة د- القدرة على التعلم**

**82-ويعني قدرة برامج الذكاء الاصطناعي على اعطاء حلول مقبولة :**

1. **التخطيط ب- التعامل مع البيانات غير المكتملة او غير المؤكدة**

 **ج- التمثيل الرمزي د- القدرة على التعلم**

**83- تطبيق الذكاء الانساني في الالة تعد من :**

1. **مميزات الذكاء الاصطناعي ب- أهداف الذكاء الاصطناعي**

 **ج- تطبيقات الذكاء الاصطناعي د- منهجيات الذكاء الاصطناعي**

**84-يعني قدرة برنامج الذكاء الاصطناعي على التعلم ذاتيا عن طريق الخبرة المخزنة داخله:**

**أ-التخطيط ب- التمثيل الرمزي ج- تمثيل المعرفة د- القدرة على التعلم**

**85- واحدة من الاتية ليست من تطبيقات الذكاء الاصطناعي :**

1. **الروبوت الذكي ب- أنظمة الالعاب ج- الانظمة الخبيرة د- المستجيب النهائي**

**86- ظهرت كلمة روبوت لأول مرة للكاتب المسرحي :**

1. **بوجين غوستمان ب- جورج بوول ج- كارل تشابيك د- الان تورينغ**

**87- اشتقت كلمة روبوت لغويا من الكلمة التشيكية روبوتا والتي تعني :**

**أ-العمل الحر ب- العمل المستقل ج- العمل الاجباري د- العمل الاختياري**

**88- يعود الفضل الى ايجاد كلمة روبوت الى :**

1. **الحاسوب ب- التاريخ ج- الرياضيات د- الادب**

**89- العلم الذي يهتم بتصميم وبناء وبرمجة الروبوتات للتفاعل مع البيئة المحيطة :**

**أ-الروبوت ب- علم الروبوت ج- الذكاء الاصطناعي د-النظم الخبيرة**

**90- ظهرت فكرة الروبوت في العصور القديم من خلال تصميم الات اطلق عليها :**

1. **الات غير ذاتية الحركة ب- الات كهربائية ج- الات ميكانيكية د- الات ذاتية الحركة**

**91-هو الة ( الكترو ميكانيكية ) تبرمج بواسطة برامج حاسوبية خاصة للقيام بالاعمال الخطرة :**

**ا- الروبوت ب- الاستشعار ج- الذكاء الاصطناعي د-النظم الخبيرة**

**92- اكثر تقنيات الذكاء الاصطناعي تقدما من حيث التطبيقات التي تقدم حلولا للمشكلات :**

**أ-الشبكات العصبية ب- خوارزميات البحث ج- الانظمة الخبيرة د- علم الروبوت**

**93- هو احد اعظم المهندسين والميكانكين والمخترعين المسلمين صاحب كتاب معرفة الحيل الهندسية**

1. **بوجين غوستمان ب- جورج بوول ج- الجزري د- الان تورينغ**

**94- تصميم ساعات مائية والات اخرى مثل الة لغسل اليدين تقدم الصابون والمناشف :**

1. **في القرن التاسع عشر ب- في القرنين الثاني عشر والثالث عشر**

 **ج- خمسينيات وستينيات القرن الماضي د- منذ العام 2000م**

**95- ظهر الجيل الجديد من الروبوتات التي تشبه في تصميمها جسم الانسان واطلق عليها اسم الانسان الالي :**

1. **في القرن التاسع عشر ب- في القرنين الثاني عشر والثالث عشر**

 **ج- خمسينيات وستينيات القرن الماضي د- منذ العام 2000م**

**96-صمم اول نظام خبير لحل المشكلات رياضية صعبة :**

1. **في القرن التاسع عشر ب- في القرنين الثاني عشر والثالث عشر**

 **ج- خمسينيات وستينيات القرن الماضي د- منذ العام 2000م**

**97- تم ابتكار العاب كاراكوري :**

1. **في القرن التاسع عشر ب- في القرنين الثاني عشر والثالث عشر**

 **ج- خمسينيات وستينيات القرن الماضي د- منذ العام 2000م**

**98- واحدة من الاتية ليست من صفات الروبوت :**

1. **الاستشعار ب- التخطيط والمعالجة**

 **ج- الاستجابة وردة الفعل د- المستجيب النهائي**

**99- مكون الروبوت الذي يحتوي على مفاصل صناعية هو :**

1. **المتحكم ب- المشغل الميكانيكي ج- ذراع ميكانيكية د- الحساسات**

**100- هو عضلات الروبوت والمسؤول عن حركته :**

1. **المتحكم ب- المشغل الميكانيكي ج- ذراع ميكانيكية د- الحساسات**

**101- هو ذلك الجزء النهائي من الروبوت الذي ينفذ المهمة التي يصدرها الروبوت:**

1. **المتحكم ب- المشغل الميكانيكي ج- ذراع ميكانيكية د- المستجيب النهائي**

**انتهت الأسئلة**

**مع تمنياتي لكل مجتهد بالتوفيق والنجاح**

**الشخص الذكي هو شخص حقق بنجاح العديد من الإنجازات وما زال مُستعداً ليتعلم المزيد**