مدرسة خالد بن الوليد الثانوية للبنين

اسم الطالب: الامتحان الأول 2025/2024 الصف: الثاني الثانوي الأدبي

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الفقرات التالية :

1) يعود الاختلاف في أسماء الانظمة العددية الى اختلاف :

أ. اسم النظام
ب. أساس النظام
ج. عدد الرموز المستخدمة
د. اكبر رمز في النظام

2) النظام العددي هو مجموعة من الرموز وقد تكون هذه الرموز أرقاما فقط مرتبطة مع بعضها بمجموعة من الحروف والعلاقات وفق أسس وقواعد معينة .

أ. نعم
ب. لا

3) تترابط رموز النظام العددي مع بعضها بمجموعة من العلاقات وفق أسس وقواعد معينة لتشكل الارقام ذات المعاني الواضحة .

أ. لا
ب. نعم

4) أساس أي نظام عد يساوي .

أ. عدد الرموز المستخدمة
ب. عدد الارقام المستخدمة بدون 0
ج. اكبر رمز بالنظام
د. جميع ما ذكر

5)عدد رموز النظام العشري هو 9

أ. لا
ب. نعم

LIVEWORKSHEETS

6)النظام الذي أساسه العدد 2 هو النظام .

أ. العشري
ب. الثنائي
ج . الثماني
د. السادس عشر

7)النظام المستخدم في الحاسوب هو النظام

أ. العشري
ب. الثنائي
ج . الثماني
د. السادس عشر

8) اكثر أنظمة العد استخداما هو النظام

أ. العشري
ب. الثنائي
ج . الثماني
د. السادس عشر

9) يستخدم كل من النظام الثمانى و السادس عشر فى الحاسوب لتخزين البيانات وعنونة مواقع الذاكرة

أ. لا
ب. نعم

10) تم استخدام النظام الثماني و السادس عشر وذلك من اجل

أ. للتسهيل على المبرمجين استخدام النظام الثنائي
ب .للتسهيل على الحاسوب استخدام النظام الثنائي
ج. للتسهيل على المبرمجين استخدام الحاسوب
د .للتسهيل على الحاسوب استخدام النظام العشري

11) أي أنظمة العد التالية يعد من أنظمة العد الموضعية :

أ. العشري والثماني
ب. الثنائي و العشري
ج. الثماني والسادس عشر
د. جميع أنظمة العد

LIVEWORKSHEETS

12) يسمى نظام العد موضعيًا اذا كانت القيمة الحقيقية للعدد تعتمد على الخانة أو المنزلة التى يقع فيها ذلك العدد داخل الرقم .

أ. لا ب. نعم

13)قيمة الخانة (المنزلة) التي ترتيبها 3 في العدد العشري 54312 هي

أ. 3 ب. 4

ج. 300 د. 400

14) ترتيب الخانة للرمز D في العدد 16(2ACD) هو :

أ. 1 ب. 0

ج. 13 د. 10

15) في أنظمة العد الثنائي و العشري أن قيمة الرقم تختلف باختلاف موقعه داخل العدد .

أ. نعم ب. لا

16) تمثل العدد في النظام الثماني بواسطة قوى الأساس

أ. 2 ب. 10

ج. 8 د. 16

17) ان وزن الخانة للرقم 3 في العدد $(243)_8$ هو

أ. 8^0 ب. 8^1

ج. 8^2 د. 0

LIVEWORKSHEETS

18) الخطوة الاولى لمعرفة وزن قيمة خانة معينة في عدد ما نقوم بترتيب ارقام العدد من اليمين الى اليسار تصاعديا من ، 1 ، 2 ، 3 ، .....

أ. لا ب. نعم

19) كل رقم هو عدد وليس كل عدد هو رقم

أ. لا ب. نعم

20)هو المقدار الذي يمثل برقم او رمز واحد او اكثر .

أ. الرقم ب. العدد
ج . النظام الثنائي د. وزن الخانة

21) تم استخدام النظام الثنائي في الحاسوب لان الرمز 1 يعنى دائرة مغلقة و الرمز 2 يعني دائرة مفتوحة.

أ. نعم ب. لا

22) يسمى كل رمز من رموز النظام الثنائي ب

أ. رقم ثماني ب. رقما عشريا
ج . رقما ثنائيا د. رقم موضعي

23) الاسم بت (Bit) يطلق على

أ. العدد الثنائي ب. على الخانة التي يحتلها الرمز داخل العدد العشري
ج . العدد العشري د. على الخانة التي يحتلها الرمز داخل العدد الثنائي

LIVEWORKSHEETS

24) النظام العددي للعدد (52) هو

أ. العشري
ب. الثنائي .
ج الثماني
د. السادس عشر

25) النظام العددي للعدد $(52)_{16}$ هو

أ. العشري
ب. الثنائي .
ج الثماني
د. السادس عشر

26)لبيان نوع النظام المستخدم عند التعبير عن عدد معين يضاف أساس النظام بشكل مصغر في اخر العدد من

أ. اليسار
ب. اليمين .
ج. الأعلى
د. الأسفل

27) العدد (111) ينتمي إلى أنظمة العد

أ. العشري والثماني
ب. الثنائي و العشري
ج. الثماني والسادس عشر
د. جميع أنظمة العد

28) الرمز F في النظام السادس عشر يكافئ العدد العشري

أ. 1111
ب. 10
ج. 15
د. 16

LIVEWORKSHEETS

29) العدد (481) ينتمي لنظام العد الثماني .

أ. نعم ب. لا

30) أي من الأعداد التالية لا يعتبر مثالا على عدد في النظام السادس عشر

أ. 1AB ب. 1111

ج. 35 د. ABS

31)الرمز A في النظام السادس عشر يكافئ في النظام الثنائي

أ. **1001** ب. **1111**

ج. **111** د. **1010**

32) العدد العشري الذي يكافئ العدد الثنائي $(110101)_2$ هو

أ. **56** ب. **53**

ج. **65** د. **35**

33) العدد الثماني الذي يكافئ العدد الثنائي $(110101)_2$ هو

أ. **56** ب. **53**

ج. **65** د. **35**

LIVEWORKSHEETS

34) العدد السادس عشر الذي يكافئ العدد الثنائي $(110101)_2$ هو

أ. 56 ب. 53

ج. 65 د. 35

35) العدد الثماني الذي يكافئ العدد العشري $(77)_{10}$ هو

أ. 115 ب. 1001101

ج. 105 د. 215

36) العدد السادس عشر الذي يكافئ العدد العشري $(77)_{10}$ هو

أ. D4 ب. 1001101

ج. 4D د. 3D

37) عند التحويل من النظام العشري إلى النظام الثماني نقسم كل ثلاث منازل معا لتعطي رقما واحدا

أ. نعم ب. لا

38) العدد الثنائي المكافئ للعدد السادس عشر $(C0)_{16}$

أ. 1100000 ب. 11000000

ج. 110000 د. 300

39) العدد الثنائي المكافئ للعدد الثماني $(20)_8$

أ. 1100000 ب. 11000

ج .10000 د. 10

40) العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $(255)_{10}$

أ. 11101010 ب. 11111111

ج . 10101010 د. 10101011

LIVEWORKSHEETS

اسم الطالب :

العلامة :

الرقم	الاجابة			
1	أ	ب	ج	د
2	أ	ب	ج	د
3	أ	ب	ج	د
4	أ	ب	ج	د
5	أ	ب	ج	د
6	أ	ب	ج	د
7	أ	ب	ج	د
8	أ	ب	ج	د
9	أ	ب	ج	د
10	أ	ب	ج	د
11	أ	ب	ج	د
12	أ	ب	ج	د
13	أ	ب	ج	د
14	أ	ب	ج	د
15	أ	ب	ج	د
16	أ	ب	ج	د
17	أ	ب	ج	د
18	أ	ب	ج	د
19	أ	ب	ج	د
20	أ	ب	ج	د

الرقم	الاجابة			
21	أ	ب	ج	د
22	أ	ب	ج	د
23	أ	ب	ج	د
24	أ	ب	ج	د
25	أ	ب	ج	د
26	أ	ب	ج	د
27	أ	ب	ج	د
28	أ	ب	ج	د
29	أ	ب	ج	د
30	أ	ب	ج	د
31	أ	ب	ج	د
32	أ	ب	ج	د
33	أ	ب	ج	د
34	أ	ب	ج	د
35	أ	ب	ج	د
36	أ	ب	ج	د
37	أ	ب	ج	د
38	أ	ب	ج	د
39	أ	ب	ج	د
40	أ	ب	ج	د

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS