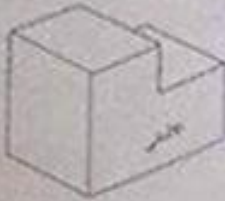
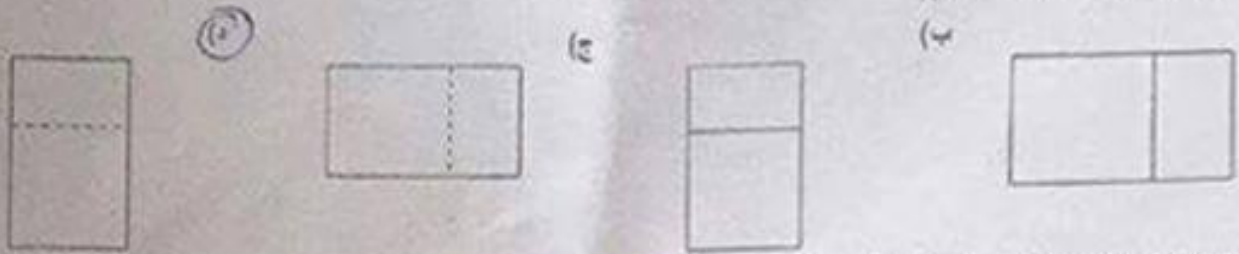


السؤال الأول: (94 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (X) في المكان المخصص في دفتر الإجابة (إجابة واحدة فقط):



بالاعتماد على الشكل المجاور لاجب عن الفقرات 1+2 أدناه



1. أي من الآتي هو المسقط الجانبي؟

(أ) (ب) (ج) (د)

2. ما عدد الخطوط المخفية في المسقط الأمامي؟

(أ) لا يوجد (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

3. ما نوع الحجر الذي بهتّب وجهه بخطوط متساوية ومتوازية؟

(أ) ملطش (ب) خشن (ج) مسطح (د) محفر

4. ما مقلول: الوصل بين حجارة الطوب في الجدران؟

(أ) كثريرت (ب) شعلكس (ج) العرمون (د) التقاطع

5. ما حجم صورة رقمية طولها 300 بكسل وارتفاعها 200 بكسل؟

(أ) 48000 بت (ب) 60000 بت (ج) 600000 بت (د) 480000 بت

ما هو البروتوكول المسؤول عن الاتصال بين خادم الويب ومتصفح الويب؟

(أ) SSL (ب) HTTP (ج) HTTPS (د) SSSL

ما مدلول: المعلومات التي يتم الاحتفاظ بها لمعالجة المكونات عند الحاجة لها؟

(أ) البرية (ب) الأمانة (ج) التوافرية (د) الخصوصية

ما التقنية التي تعتبر تطبيق عسّي يتولى إنتاج الأشياء عبر تجميعها على المستوى الصغير من مكوناتها الأساسية؟

(أ) المعالجة الدقيقة (ب) الذرات (ج) النانو (د) المعالجة

أي نظم ري المزروعات الآتية يمكن خلالها استغلال المياه ذات الملوحة المتوسطة؟

(أ) القناعات (ب) التنقيط (ج) السطحي (د) الرش

1. أي مناطق فلسطين الآتية تمثل بزراعة التوت الأرضي؟

(أ) غزة (ب) جنين والاعوار (ج) وسط فلسطين (د) الخليل

ما الشائعات التي تعتمد على الضغط وتتكون من عدة طبقات يفصل بينها فاصل صغير جداً وعند الضغط على الطبقة العليا فإنها تلامس الطبقة الأخرى؟

(أ) IR (ب) CRT (ج) الطولية (د) المقاومة

لاحظ الصفحة التالية

12. ما العدسات المستخدمة لتصوير المباني والتصوير الداخلي، وتغطي تحكم في الأبعاد والمنظور وكامل الصورة، وتأتي بأبعاد بؤرية مختلفة حسب الاستخدام؟

Macro (أ) Standard (ب) Tilt and shift (ج) Telephoto (د)

13. ما نظام الأمان الإلكتروني المستخدم في المركبات، والذي يمنع بشكل ذاتي تشغيل المركبة في حال تم استخدام المفتاح الخاطئ في التشغيل؟

E-Break (أ) Immobilizer (ب) Break control (ج) control module (د)

14. ما العنصر المسؤول عن تحويل الأشعة الضوئية الواردة في الطرف المستقبل إلى إشارات كهربائية في نظام الأنابيب البصرية؟

المضخم (أ) دائرة الأرميل (ب) دائرة الاستقبال (ج) دائرة التردد (د)

15. ما التضمين المستخدم في كشف رقم المتصل؟

التردد (أ) الرقعي (ب) الرقعي (ج) الترددي (د)

16. ما الجهاز الرقعي الذي يمكننا من قياس مستوى المنظر بالقدم بسرعة؟

الترنومينر (أ) ملتيميتر (ب) ماسو ميتر (ج) الجولوكوميتر (د)

17. ما أبرز مجال نعهد عليها صناعة الأدوية؟

التكيف المبكر (أ) البحث العلمي (ب) الملاحظة (ج) صناعة الفرضية (د)

18. ما الخدمة التي يعطى بمسبها صاحب القدم المسطحة؟

العسكرية (أ) الاجتماعية (ب) القروية (ج) المدنية (د)

19. ما رمز المجلس الضوئي من الأشكال أدناه؟



20. أي من الآتية تتضمن قيم متصلة وتأخذ عدد غير محدود من القيم؟

المقاومة المتغيرة (أ) المكثف (ب)

21. أي نوع من التناقيات يستخدم كمصدر ضوئي من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي، ويستخدم كمصباح إشارة؟

مرسل الأشعة تحت الحمراء (أ) التثاقلي العادي (ب) شاشي زجاج (ج) التثاقلي الباعث للضوء (د)

22. ما الدارة الإلكترونية المتكاملة، التي تعمل على تضخيم الصوت بلولائية منخفضة؟

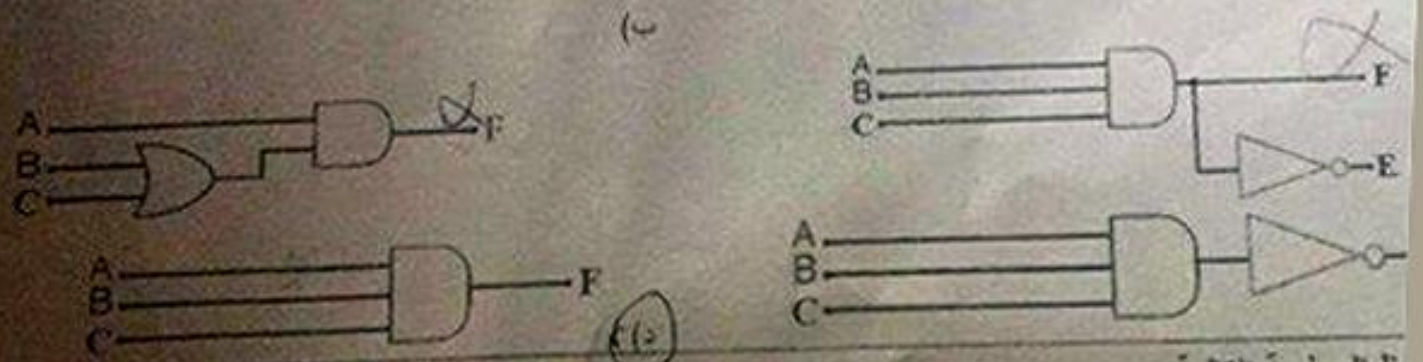
LM 32 (أ) AND Gate (ب) LM 386 (ج) CD4017B (د)

في مستودع لتخزين المواد الكيميائية الصناعية، يتم إزالة الأبخرة السامة التي تنتجها المواد الكيميائية من المستودع من خلال ثلاث

روح مثبتة في سقف المستودع. يجب أن تعمل هذه المراوح الثلاث معاً بشكل مستمر لإزالة الأبخرة السامة الخطيرة من المستودع. إذا

ت مروحة أو أكثر عن العمل يتم إصدار صوت جهاز الإنذار مع إشارة ضوئية.

المخططات المنطقية التي تحقق ذلك؟



الصفحة التالية

يتبع صفحة (3)

24. أي الحالات الآتية في ربوت متتابع الخط، يكون المخرج = 1 إذا كان السطح المقابل أبيض ؟

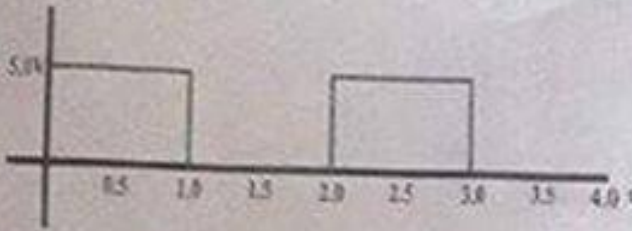
VA > VB (د)

VA > VB (ب)

VA = VB (ب)

VA < VB (أ)

25. ما زمن الموجة للإشارة الرقمية الآتية ؟



1.5s (د)

2s (ج)

0.5s (ب)

1s (أ)

26. من صنع أول نسخة بدائية من الألعاب بصورة إسمان لتسوية ضيوف البلاط الملكي ؟

(د) جاك كلسي

(ج) كازيمير كنيك

(ب) سايكي

(أ) الجزري

27. ما القطعة الإلكترونية التي تستخدم لربط الأنظمة الفرعية في دائرة نظام الري الأوتوماتيكي ؟

(د) بوابة AND

(ج) الترانزستور

(ب) الثنائي العادي

(أ) المرحل

28. أي الدارات الآتية تستخدم فيها مقاومة حرارية من نوع NTC 220 أوم ؟

(د) نظام تحكم عن طريق الأشعة

(ج) المروحة الأوتوماتيكية

(ب) نظام استشعار الحرارة

(أ) غياب الضوء

Sum = 0

29. ما قيمة Sum بعد تنفيذ الكود البرمجي المجاور ؟

For I = 6 To 18 Step 3

Sum = Sum + 1

Next I

6, 9, 12, 15, 18
3.0 4.0

60 (د)

50 (ج)

40 (ب)

30 (أ)

30. ما استخدام الدالة TEXT في برنامج اكسل ؟

(د) لتحويل القيمة النصية إلى عددية

(ج) لتعديل المعدل

(ب) لجمع عددين

(أ) لتحويل القيمة العددية إلى نصية

31. ماذا تعرض جملة "SELECT * From Game WHERE WinnerNo = 13" عند تنفيذها ؟

(ج) عرض سجل الفريق الفائز رقم 13

(أ) عرض سجل اللعبة لرقم الفريق الفائز 13

(د) تعديل السجل في جدول اللعبة حيث رقم الفريق الفائز 13

(ب) إضافة سجل للعبة لرقم الفريق الفائز 13

32. ثلاثة كهربائية تسحب تيار كهربائي قيمته 10 أمبير، كم تستهلك من الطاقة الكهربائية خلال عشرة أيام، علماً أنها تعمل بمعدل 15

في الساعة.

KWH132 (د)

KWH13.2 (ج)

KWH528 (ب)

KWh52.8 (أ)

3. ما قيمة فرق الجهد والتردد في الكهرباء المنزلية في فلسطين ؟

(د) 220 فولت و 60 هرتز

(ج) 220 فولت و 50 هرتز

(ب) 110 فولت و 60 هرتز

(أ) 110 فولت و 50 هرتز

3. ما لون سلك الغاز (الحر) في التمديدات المنزلية حسب النظام المستخدم في فلسطين ؟

(د) بني

(ج) أخضر بنفسجي

(ب) أحمر

أسود

3. ما قيمة مقاومة الأرضي (الإرث) اللازمة في التمديدات المنزلية ؟

(د) أكثر من 5 أوم

(ج) 4-5 أوم

(ب) من 1-3 أوم

أقل من 1 أوم

36. أي من الآتية تقع في أدنى المستويات المعرفية وفق هرمية بلوم؟
 (أ) التكوين. (ب) التحليل. (ج) التفكير. (د) التطبيق.
37. واحدة من الآتية تلي عملية تقويم المعهاج؟
 (أ) التخطيط. (ب) التطوير. (ج) التنفيذ. (د) التصميم.
38. ما دور الطالب في التعلم الفعال؟
 (أ) متلقيا للمعلومة. (ب) حافظا للمعلومات. (ج) مستخدما للحاسوب. (د) مشغلا اجتماعيا مبدعا.
39. ما الممارسة التي يقوم بها المعلم وتساعد على تشجيع التفكير وتعلمه داخل غرفة الصف؟
 (أ) إعطاء وقت كاف لإجابات الطلبة. (ب) تقديم توري لإجابات الطلبة. (ج) تشجيع الطلبة على التفكير والحفظ. (د) تقديم المعلم لأكثر قدر من الأفكار.
40. إذا كان عدد طلبة الصف العاشر الأساسي الذين تقدموا لاختبار ما (20) طالبا، رسب منهم في الاختبار (4). ما نسبة النجاح العامة في الاختبار؟
 (أ) 85% (ب) 80% (ج) 75% (د) 20%
41. مسؤولية المعلم تجاه طلبته في ظل التطور التكنولوجي ووجود شبكات التواصل الاجتماعي؟
 (أ) تخويف الطلبة من استخدام شبكات التواصل الاجتماعي. (ب) ترويضهم بدائل عن استخدام شبكات التواصل الاجتماعي. (ج) كمناعة صعبة كل طالب باستمرار لضمان الاستخدام الآمن. (د) التخطيط لتوظيف هذه الشبكات في العملية التعليمية للتغلب.
42. أي من الآتية لا تعد من خصائص المعلم الناجح في إدارة الحوار الصفّي؟
 (أ) التمكن العلمي والتقني. (ب) القدرة على صياغة الأسئلة. (ج) التحضير المسبق لموضوع الحوار. (د) التركيز على الطلبة المتميزين.
43. أي من ممارسات المعلم تعد الأصب إزاء تعرضه لاستجابة خاطئة من أحد الطلبة؟
 (أ) يطرح أسئلة متقاربة للسؤال المطروح. (ب) يقدم الإجابة الصحيحة مباشرة للطلّاب. (ج) ينتقل المعلم مباشرة بالسؤال إلى طالب آخر. (د) يظهر الإيماءات التي تعبر عن الاستياء.
44. أي من الآتية من مزايا استراتيجيات التدريس الفعالة؟
 (أ) تربط معرفة الطلبة بالواقع الحياتي. (ب) تعتمد على جهد المعلم الفردي. (ج) تعدّ الكتاب المدرسي مصدر المعرفة الوحيد. (د) تركز على استقبال الحقائق وتلقيها.
45. أي مما يلي لا يعدّ من مواصفات الوسيلة الجيدة؟
 (أ) ممتعة وجاذبة للطلّبة. (ب) تراعي قدرات المعلم وإمكاناته. (ج) مرتبطة بأهداف الدرس. (د) توفر الوقت والجهد وقابلية التكلفة.
46. ما الخطوة الأولى التي يقوم بها المعلم عند التخطيط لحصة صفية؟
 (أ) تحضير الوسائل اللازمة للحصة. (ب) تصميم الأنشطة التعليمية المناسبة. (ج) تحديد الأهداف التعليمية. (د) إعداد أسئلة التقويم.
47. ماذا تعني مرونة الخطة التعليمية؟
 (أ) القدرة على مواجهة المستجدات. (ب) واضحة ودقيقة. (ج) واقعية يمكن تحقيقها. (د) شمول جميع مجالات النمو.

سؤال الثاني: (6 علامات)

يتم طالبة متفوقة في الصف الثالث الأساسي تتصف بكثرة الحركة والكلام داخل غرفة الصفية؛ فهي تنهي المهمات التي تُبها المعلمة بسرعة لتصبح مصدر إزعاج لها ولزميلاتها الطالبات. لو كنت معلمة في هذا الصف ولديك هذه الحال ريم، فكيف تتصرف/ين؟

التمهيد الأمثلة