

1_ أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ:

عالجت آلة بابدج الأعداد البسيطة /خطأ/عالجت آلة باسكالين الأعداد البسيطة والعشرية.0.5ن

استخدمت آلة باسكالين البطاقات المثقبة في حل المعادلات الرياضية/خطأ/ آلة بابدج.0.5ن

كانت إدا أول مبرمجة حواسيب في التاريخ/خطأ/ كانت إدا أول مبرمجة بطاقات مثقبة.0.5ن

أجب باختصار عن الأسئلة التالية:

2_ وضح الدافع الحقيقي لاختراع الحاسوب: اجراء العمليات الحسابية وحل المعادلات الرياضية.1ن

3_ وضح بدقة أول مشاركة عسكرية للحاسوب وبين نتائجها:

أول مشاركة عسكرية للحاسوب كانت في الحرب العالمية الثانية من خلال اجراء الحسابات الرياضية المتعلقة بإصابة الأهداف بعيدة المدى وتوجيه القنابل الانسيابية التي تلقى من الطائرات.1ن

4_ وضح دور النساء في تطوير الحاسوب مع ذكر المثال:

ظهر دور النساء في تطوير الحاسوب من خلال اجراء الحسابات الرياضية المتعلقة بزوايا الاطلاق، حيث يحوي جدول الرماية 1800 توجيه وكل توجيه واحد يتطلب اجراء عملية حسابية تستغرق من 30 الى 40 ساعة بالطريقة التقليدية.1 ن

5_ بين كيف ساهم الهاتف في تطوير الحاسوب:

ساهم الهاتف في تطوير الحاسوب من خلال استغلال خاصية السويتش التي يتوفر عليها الهاتف والتي تسرع من عملية اجراء الحسابات الرياضية كما قامت بخلق القاعدة المستقبلية لنظام الحاسوب بما يعرف ب 0 و 1. 1ن

6_ في أي سنة ظهر أول حاسوب متطور؟ وماذا سمي هذا الحاسوب؟ واذكر أهم مواصفاته:

ظهر أول حاسوب متطور سنة 1943، وسمي بENIAC، أهم مواصفاته:

احتوائه على 18 ألف صمام مفرغ، القيام بحساب 5000 عملية جمع في الثانية الواحدة. 1ن

7_ أذكر خاصيتين من مميزات الحاسوب اللوحي:

استخدامه في أي مكان نظرا لخفته وقوة بطاريته وسهولة استخدامه_ استخدام ميزة اللمس وسرعة أداء المهام بهذه الخاصية_ تحسين مستواك في استعمال الكمبيوتر_ تخصيص الاتصالات. 1ن

8_ متى ظهر أول مساعد شخصي رقمي؟ ومن صممه؟

ظهر أول مساعد شخصي رقمي سنة 1992 وصممه العالم جيف هوكينز. 1ن

9_ اشرح مصطلح IPTV /بروتوكول انترنت التلفزيون. 0.5ن

10_ عرف خاصية IPTV/ هي خاصية تسمح بفتح القنوات المشفرة وغير المشفرة وتفعيلها من دون طبق

ارسال اعتمادا على الأنترنت. 1ن

11_ اشرح خدمة VOD التي تتوفر عليها IPTV :

هي خدمة تسمح لصاحبها بمشاهدة أي فيديو عند الطلب. 1ن

12_ أذكر خاصية انفردت بها IPTV على التلفاز: التحكم في جودة الصور والفيديوهات. 1ن

13_ بين مشروعية بث القنوات التلفزيونية المشفرة باستخدام خاصية IPTV :

لا يشرع القانون الدولي بث القنوات المشفرة والمدفوعة بأي شكل من الأشكال لأنه يعتبر انتهاكا لحقوق

البث التلفزيوني وتعد نوعا من القرصنة المستوجبة عقابا لصاحبها. 2ن

14_ حدد المنصات القابلة لاستخدام خاصية IPTV : التلفزيون الذكي، الحواسيب سواء كانت مكتبية أو

محمولة، الهواتف الذكية، منصات تشغيل الألعاب الحديثة. 2ن

15_ عرف حقوق الملكية الفكرية: هي حقوق امتلاك جهة ما لأعمال الفكر الإبداعية أي الاختراعات

والمصنفات الأدبية والفنية والرموز والأسماء والصور والنماذج والرسوم الصناعية التي تقوم بتأليفها أو

انتاجها أو تنتقل الى ملكيتها لاحقا. 1ن

16_ ما هي أنواع تراخيص الملكية الفكرية مع الشرح:

حقوق محفوظة _ حقوق متروكة _ حقوق مشاعة 1ن

17_ أذكر أنواع أنظمة تشغيل الهواتف الذكية:

Android _ ios _ windows phone 1ن

18_ اشتهرت شركة نوكيا سابقا باستحواذها على سوق الهواتف المحمولة لفترة طويلة بيد أنها اختفت

مؤخرا من الأسواق وتراجعت مبيعاتها بشكل رهيب، بين السبب المباشر لذلك مع شرح مختصر:

يعود السبب المباشر لتراجع شركة نوكيا وخسارتها لسباق الهواتف المحمولة في السوق العالمي الى تبنيها

لنظام ويندوز فون على حساب نظام أندرويد كاختيار تبناه مجلس الإدارة للتفرد بنظام خاص متميز عن بقية

الأنظمة الأخرى ومع أنه كان أكثر أمنا لاعتماده منصة مغلقة الا انه فشل في النهاية. 1ن

بالتوفيق.