

عمارة الحاسب

ورقة عمل اللوحة الحاضنة

اسم الطالبة :

نشاط (1): عزيزتي الطالبة بالاعتماد على ما ورد في الكتاب صفحة 135 و 136 ،

حددي على اللوحة الحاضنة الأماكن المناسبة لكل من :

Chipset1(Northbridge)

قاعدة المعالج

منافذ الإدخال والإخراج

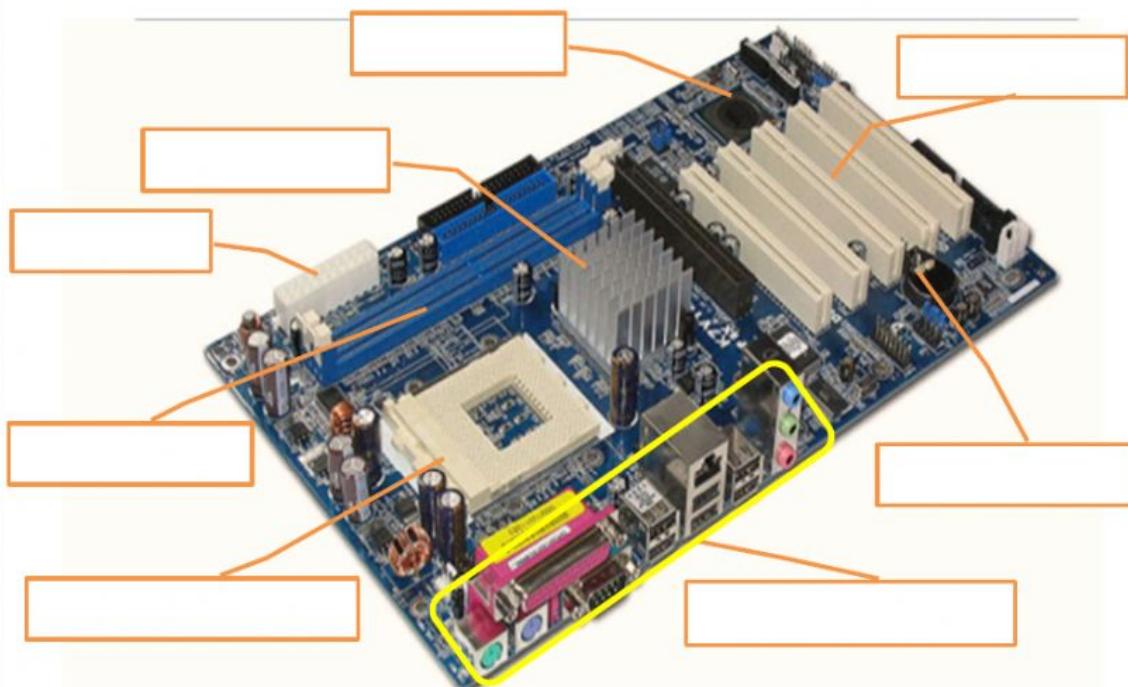
Chipset2(Southbridge)

مقياس محرك الأقراص

فتحات لتوصيل كروت التوسيع

(COMS) بطاقة

فتحات توصيل وحدة الذاكرة



معلومة الحاسوب : زهراء المدن

نشاط (2): عزيزي الطالبة اقرئي بتمعن مكونات ووظائف اللوحة الحاضنة في الكتاب صفحة 135 و 136

واربطي اسم المكون مع وظيفته :

الوظيفة	اسم المكون	الرقم
يستخدم لتوصيل كابل محرك الأقراص الصلبة	(Socket) قاعدة المعالج	1
البطارية الخاصة بالحافظة على البيانات في الذاكرة الدائمة في حالة فصل الجهاز عن مصدر الطاقة.	الدائرة المتكاملة (ChipSet) (1 - NorthBridge)	2
فتحات خاصة في عدة أشكال قياسية لتوصيل كروت توليد الرسومات.	الدائرة المتكاملة (ChipSet) (2 - SouthBridge)	3
تحتوي على برنامج بدء تشغيل الحاسب، ويتضمن تعريفات مكونات الحاسوب الرئيسية، في الذاكرة الدائمة (ROM).	قطعة الذاكرة الدائمة (BIOS)	4
يكون موقع هذه القطعة بالقرب من المعالج، تتضمن الدوائر الإلكترونية الالازمه للتوصيل بين المعالج والذاكرة.	قطعة توصيل وحدات الذاكرة	5
تستخدم لتوصيل كوالب الطاقة المنفصلة بمصدر الطاقة الكهربائية	فتحات توصيل كروت التوسع	6
تتضمن الدوائر الإلكترونية الالازمه للتوصيل بين المعالج ومنافذ الإدخال والإخراج، وكذلك بين المعالج والدوائر التي تتحكم في أجهزة الحفظ	منافذ الإدخال والإخراج I/O ports	7
فتحات لتوصيل وحدات أو كروت الذاكرة في اللوحة الحاضنة.	بطارية (CMOS)	8
تظهر في الناحية الخلفية من صندوق الحاسوب لتوصيل الفارة، الطابعة.... إلخ	مقبس الطاقة	9
قاعدة مربعة الشكل تتضمن عدداً من الفتحات يساوي عدده الدبابيس في ظهر المعالج	مقابس لتوصيل محرك الأقراص الصلبة	10

نشاط (3): عزيزي الطالبة قومي بالاستقصاء والبحث في الكتاب لتبين الجدول التالي لربط النموذج القياسي

المناسب بأهم ما يميزه:

أهم ما يميزه	اسم النموذج القياسي
مصممة لتحسين تدفق هواء التبريد	ATX - 1
الحجم القياسي والأكثر شيوعاً للوحات الحاضنة المستخدمة في الحاسوب المكتبي	Micro ATX - 2
حجم أصغر من اللوحة يحتوي على عدد أقل من فتحات التوسيع	Mini ITX - 3
يستخدم في حاسب السيارة أو أجهزة الترفيه المنزلية	Nano ITX - 4
يستخدم عادة مع المعالجات من نوع (Atom)	BTX - 5