



كلية الفنون التطبيقية

قسم المنتجات المعدنية والحلي

طلاب الفرقة : الأولى - لائحة جديدة

امتحان الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١٦-٢٠١٧

زمن الامتحان : ساعتان

في مادة : تكنولوجيا انتاج

الدرجة : ستون درجة

(عشرة درجات)

السؤال الأول:

ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الغير صحيحة :

- ١- درجات الانصهار والوزن النوعي للسبائك غالبا يكون أعلى من المعادن الأصلية . ()
- ٢- المليمتر يستخدم في نظام القياس الانجليزي . ()
- ٣- القلاووظ ينقسم الى قسمان (قلاووظ داخلي ، وقلاووظ خارجي) فقط . ()
- ٤- يضاف النحاس والفضة لمعدن الذهب لاعطائه المتانة والصلابة والعيارات المختلفة . ()
- ٥- النحاس الأصفر يتكون من نحاس أحمر ووزنك بنسبة من ٦٠ - ٨٠ % نحاس والباقي زنك ()
- ٦- يعتمد أسلوب الدرسة لتجميع الشرائح المعدنية على ماكينة الثنايه فقط ()
- ٧- من مهام الميكروميتر قياس الأبعاد الدقيقه لقياس الأبعاد الداخليه ()
- ٨- القدمه ذات الورنيه خاصه بقياس الأبعاد الداخليه والخارجيه والأعماق ()
- ٩- إتجاه أسنان المنشار الحدادي أثناء الإستخدام إلى الأمام بينما أسنان المنشار الأركت اليدوي إلى أسفل ()
- ١٠- براجل العلام مصممه لإحداث علام على المسطحات والمجسمات الداخليه والخارجيه ()

(عشرة درجات) بالتساوي

السؤال الثاني:

إذكر الخواص الطبيعية للمعادن الآتية :-

النحاس - الالومنيوم - النيكل - الزنك - القصدير؟

(عشرة درجات) بالتساوي

السؤال الثالث:

عرف كل من :-

سبائك اللحام الناشف - الميكروميتر - أدوات العلام - عيارات الذهب المختلفة - أدوات الازالة .

باقي الأسئلة خلف الورقة

السؤال الرابع:

(عشرة درجات) بالتساوى

. اذكر استعمالات كل من الأدوات الآتية : .

- ا . المبارد
ب . السناديل
ج . القدمة ذات الورنية
د . ذكر القلاووظ

السؤال الخامس:

(عشرة درجات) بالتساوى

اذكر أداه واحده مع تعريفها من الأدوات الآتية : .

- ا . أدوات العلام
ب . أدوات الازالة
ج . أدوات القص
د . أدوات النشر

السؤال السادس:

(عشرة درجات) بالتساوى

عرف كل من :-

السبائك - المعدن الأبيض - التقسية - الريزق - الزاوية الكوستلة - الدرفلة - الأورنيك (الضبعة) ؟

مع أطيب التمنيات بدوام التوفيق والتميز،،،

استاذ المادة / د٠١ / السيد أنور الملقى



كلية الفنون التطبيقية

قسم المنتجات المعدنية والحلي

طلاب الفرقة : الأولى - لائحة جديدة

امتحان الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١٦-٢٠١٧

زمن الامتحان : ساعتان

في مادة : تكنولوجيا انتاج

الدرجة : ستون درجة

اجابة الامتحان

(عشرة درجات)

اجابة السؤال الأول:

ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الغير صحيحة :

- ١- درجات الانصهار والوزن النوعي للسبائك غالبا يكون أعلى من المعادن الأصلية . (خطأ)
- ٢- المليمتر يستخدم في نظام القياس الانجليزي . (خطأ)
- ٣- القلاووظ ينقسم الى قسمان (قلاووظ داخلي ، وقلاووظ خارجي) فقط . (صح)
- ٤- يضاف النحاس والفضة لمعدن الذهب لاعطائة المتانة والصلابة والعيارات المختلفة . (صح)
- ٥- النحاس الأصفر يتكون من نحاس أحمر ووزنك بنسبة من ٦٠ - ٨٠ % نحاس والباقي زنك (خطأ)
- ٦- يعتمد أسلوب الدرسة لتجميع الشرائح المعدنية على ماكينة الثنايه فقط (صح)
- ٧- من مهام الميكروميتر قياس الأبعاد الدقيقه لقياس الأبعاد الداخليه (خطأ)
- ٨- القدمه ذات الورنيه خاصه بقياس الأبعاد الداخليه والخارجيه والأعماق (صح)
- ٩- إتجاه أسنان المنشار الحدادي أثناء الإستخدام إلى الأمام بينما أسنان المنشار الأركت اليدوي إلى أسفل(صح)
- ١٠- براجل العلام مصممه لإحداث علام على المسطحات والمجسمات الداخليه والخارجيه (صح)

اجابة السؤال الثاني:

(عشرة درجات) بالتساوي

إذكر الخواص الطبيعية للمعادن الآتية :-

- الخواص الطبيعية النحاس :- لونة احمر ، درجة انصهاره ١٠٨٣ درجة مئوية ، كثافته ٨/٩٢ سهل التشكيل - قابل للطرق والسحب والدرفلة .
- الخواص الطبيعية الالومنيوم :- لونة ابيض فضي - درجة انصهاره ٦٦٠ درجة مئوية - كثافته ٢/٧ - قابل للطرق والسحب والدرفلة .

- الخواص الطبيعية النيكل :- معدن ابيض مائل للزرقة - درجة انصهاره ١٤٥٥ درجة مئوية - كثافته ٨/٩ - قابل للطرق والسحب .
- الخواص الطبيعية الزنك :- لونه ابيض مائل للزرقة - درجة انصهاره ٤٢٠ درجة مئوية - كثافته ٧/١ - قابل للطرق والسحب والدفلة .
- الخواص الطبيعية القصدير:- لونه ابيض فضى - درجة انصهاره ٢٣٢ درجة مئوية - كثافته ٧/٧ للقصدير الابيض ، والرمادى ٥/٨٥ - قابل للطرق والسحب والدفلة .

اجابة السؤال الثالث:
(عشرة درجات) بالتساوى
 عرف كل من :-

- سبائك اللحام الناشف وهى سبائك من لحام الفضة أو المونة أو الذهب وهدفة عمل سبيكة لحام قوية .
- الميكروميتر هو أداة قياس دقيقة لقياس الابعاد الدقيقة الخارجية وتصل دقتها حتى ١٠٠/١ مم .
- أدوات العلام هى أدوات تحدث علاما على سطح المعادن المسطحة والمجسمه علاما لايمحى .
- عيارات الذهب المختلفة هى عيارات تبدأ من عيار ٢١ حتى عيا ٩ وه تكون عبارة عن رقم العيار ذهب عيار ٢٤ والباقي نحاس وذلك للحصول على مزايا مختلفة للخواص الميكانيكية والتكلفة .
- أدوات الازالة هى ادوات تعمل على ازالة جزء من المعدن بأغراض مختلفة منها التشطيب أو المقاسات أو التشكيل أو...ومنها الصنفرة والمبارد والمكاشط و.....

اجابة السؤال الرابع:
(عشرة درجات) بالتساوى
 اذكر استعمالات كل من الأدوات الآتية .:

- ١ . المبارد باشكالها المختلفة هى أداة ازالة لسطح المعدن على حسب شكل المبرد ودرجة نعومته .
- ب . السناديل تستعمل لعمليات التشكيل المختلفة اليدوية والاستبدال .
- ج . القدمة ذات الورنية تستعمل فى قياس الابعاد الدقيقة حتى ١٠/١ مم وتستعمل فى قياس الابعاد الداخلية والخارجية والأعماق .
- د . ذكر القلاووظ يستعمل فى عمل قلاووظ داخلى على حسب مقاسة .

اجابة السؤال الخامس:
(عشرة درجات) بالتساوى
 اذكر أداه واحده مع تعريفها من الأدوات الآتية .:

- ١ . أدوات العلام - شوكة العلام وهى أداة يدوية يتم بها احداث علام على سطح المعدن .
- ب . أدوات الازالة - المبارد باشكالها المختلفة هى أداة ازالة لسطح المعدن على حسب شكل المبرد ودرجة نعومته
- ج . أدوات القص - المقص اليدوى وهى أداة لقص المعدن على حسب الشنكار .
- د . أدوات النشر - المنشار الحدادى وهى أداة لقطع المعادن التى ليمن قطعها بالمقص اليدوى .

عرف كل من :-

- السبائك هي اكثر من معدن منصهرين مع بعض لتكوين معدن جديد ذات مواصفات جديدة .
- المعدن الأبيض هي سبيكة من النحاس الاحمر والزنك والنيكل .
- التقسية هي عملية تجرى على الصلب بانواعه للحصول على درجة صلابة عالية وهي تجرى بأساليب مختلفة على حسب نوع السبيكة .
- الريزق هو اداة تستخدم فى السباكة بالرمل ويوضع فيها رمل السباكة لاتمام عملية السباكة
- الزاوية الكوستلة هي اداة لقياس استواء الاسطح وقياس الزاوية القائمة للاشياء .
- الدرفلة هي عملية تقليل تخانات المعادن وذلك بتمريرها بين درافيل أكثر من مرة للحصول على التخانة المطلوبة.
- الأورنيك (الضبعة) هو شكل متطابق مع المنتج المطلوب وذلك للحصول به على المنتج المطلوب بعمليات التشكيل المختلفة .

مع أطيب التمنيات بدوام التوفيق والتميز،،،

استاذ المادة / د.أ / السيد أنور الملقى