

حل امتحان السداسي الأول 2024/2023

(1) شرح متى يتم حفر لولب واحد او عدة لوالب على نفس البرغي: (2pts)

يتم حفر لولب واحد على على نفس البرغي في حالة التثبيت، و يتم حفر عدة لوالب على نفس البرغي في حالة تحويل الحركة أو إذا أردنا الحصول على انتقال كبير (الذي يناسب خطوة كبيرة) مع المحافظة على مقطع كاف من اجل قطر اسمي معطى d

(2) اختلاف انواع اللوالب. (2pts)

تختلف انواع اللوالب اللوالب في زاوية السن و في اشكالها (كما يتضح من تسميتها) من حيث الاستدارة و التسطحات و الخوصات على القطر الخارجي و قطر قاع السن.

(3) كيفية الفحص باستعمال محددات قياس اللوالب الفكّية. (2pts)

يوضع محدد قياس اللوالب الفكّي فوق اللولب المراد فحصه، يكون اللولب مقبول عندما يمر بجانب القبول الامامي 1 (Entre) فوقها بدفع خفيف، اما الجانب اللاسماحي 2 (pas N'entre) فيعلق. اما اللولب المرفوض فهو الذي يمر بجانب القبول الامامي 1 (Entre) و بالجانب اللاسماحي 2 (N'entre pas).

(4) الاجابة بصح أم خطأ، أثناء عملية فحص اللوالب: (2pts)

- يمكن فحص القطر المتوسط و الخطوة و زاوية السن في عملية واحدة (صح)
- عدم لولبة محدد القياس من الطرفين اللاسماحي و السماحي، تكون القطعة مرفوضة و تحتاج إلى إعادة تشغيل (خطأ)
- عند لولبة محدد القياس من الجانب اللاسماحي تعتبر القطعة تالفة (صح)
- عدم لولبة محدد القياس من الطرف اللاسماحي و لولبته من الطرف السماحي، عندها تكون القطعة مناسبة (ضمن نطاق التفاوت المسموح به). (صح)

(5) تعتبر دقة القياس وصفا لصحة درجة القياس و خلوه من الخطأ علل ذلك. (1,5pts)

تعتبر دقة القياس وصفا لصحة درجة القياس و خلوه من الخطأ لأنها أقصى قيمة فرق بين القيمة المقاسة و القيمة الفعلية، اي أقصى قيمة الخطأ.

(6) طريقة تصحيح الخطأ الصفري لأداة القياس. (1pt)

لتصحيح الخطأ الصفري لأداة القياس نقوم بإطباق الفكين أو نضع المؤشر على الصفر ثم نحدد قيمة القراءة، التي هي في الواقع قيمة الخطأ الصفري. ويتم تسجيل قيمة القراءة على الأداة، وذلك لإضافتها جبرياً (تبعاً لإشارته) إلى قيمة القراءات التي ستؤخذ بعد ذلك لكي نحصل على القيم الحقيقية للأبعاد المقاسة بهذه الأداة.

(7) حدد نوع الخطأ (خطأ نظامي أو خطأ عشوائي) للعبارات التالية: (2pts)

- خطأ عدم محاذاة اداة القياس و القطعة المقاسة. (خطأ نظامي)

- عدم الحصول على قراءة صفيرية عند الاداة. (خطأ نظامي)

- وجود قصور في مهارة استخدام ادوات القياس. (خطأ نظامي)

- الظنية أو الشك. (خطأ عشوائي)

(8) اذكر اعراض خطوة التسنن. (1,5 pts)

تنجم عن أخطاء الخطوة الاهتزازات، ضجة في المشي، والتلف السريع على جانبي الأسنان، لأنه بدلاً من أن يتدحرج كل منهما على الآخر بلطف، بدون تصادم و بدون انحصار، فإن أسنان العجلتين تصطدم أثناء تسنن جانبي الآخر بواسطة حوافهما الرئيسية.

(9) وصف و ذكر استعمالات جهاز Vé à coulisse. (3,5pts)

يشبه هذا الجهاز القدم المسننة الكلاسيكية فهو يتضمن مثله لساناً مركزياً يحمل تدريج عمودي لقراءة الارتفاعات. و في المقابل، الفكوك الجانبية لم تعد بفكوك، فمنها فقط الحافة الحادة هي التي تركز على السطح النشط للسن، ولكن الأسطح المائلة مرتبة بشكل متناظر لتشكل حرف (vé) مزلاق. هذه الأسطح مخصصة لتأتي بطريقة مماسية على جانبي السن، فالتدريج الأفقي يجعل إمكانية قياس تباعداته المتغيرة، بينما تظل زاوية الافتتاح ثابتة. يستعمل هذا الجهاز في فحص سمك أسنان التروس في حالة المسننات الخارجية.

(10) شرح طريقة فحص سمك السن باستعمال Vé à coulisse. (2,5pts)

لاستخدام جهاز الفي ذي مزلاق (Vé à coulisse)، يتم وضع السن المراد فحصه بحيث يكون محور مقطعه الأيمن مواز لمحور الفي (vé)، و أعلى السن يلامس الحافة السفلى من اللسان العمودي الذي تم وضعه في الوضع الصحيح المناسب لارتفاع معين، ثم يأتي بالأسطح المائلة للفي لملامسة بروفيلات السن، مع إبقاء تلامس اللسان العمودي مع القمة. ثم نقرأ على التدريج الأفقي القيمة التي هي بدلالة السمك المطلوب.

امتحان السداسي الأول 2024/2023

(1) اشرح متى يتم حفر لولب واحد او عدة لوالب على نفس البرغي: (2pts)

(2) وضح اختلاف انواع اللوالب. (2pts)

(3) وضح كيفية الفحص باستعمال محددات قياس اللوالب الفكية. (2pts)

(4) اجب بصح أم خطأ، أثناء عملية فحص اللوالب: (2pts)

- يمكن فحص القطر المتوسط والخطوة وزاوية السن في عملية واحدة ()

- عدم لولبة محدد القياس من الطرفين اللاسماحي والسماحي، تكون القطعة مرفوضة و تحتاج إلى إعادة تشغيل ()

- عند لولبة محدد القياس من الجانب اللاسماحي تعتبر القطعة تالفة ()

- عدم لولبة محدد القياس من الطرف اللاسماحي ولولبته من الطرف السماحي، عندها تكون القطعة مناسبة (ضمن نطاق

التفاوت المسموح به). ()

(5) تعتبر دقة القياس وصفا لصحة درجة القياس و خلوه من الخطأ علل ذلك. (1,5pts)

(6) اذكر طريقة تصحيح الخطأ الصفري لأداة القياس. (1pt)

(7) حدد نوع الخطأ (خطأ نظامي أو خطأ عشوائي) للعبارات التالية: (2pts)

- خطأ عدم محاذاة اداة القياس و القطعة المقاسة.

- عدم الحصول على قراءة صفريية عند الاداة.

- وجود قصور في مهارة استخدام ادوات القياس .

- الظنية او الشك.

(8) اذكر اعراض خطوة التسنن. (1,5 pts)

(9) اوصف جهاز Vé à coulisse، ثم اذكر استعمالاته. (3,5pts)

(10) اشرح طريقة فحص سمك السن باستعمال Vé à coulisse. (2,5pts)