

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

د س

مدة الامتحان : ٠٠

(ولبة حمبة/عدد)

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك مركبات / المستوى الثالث

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٥/٦/٢٠١٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

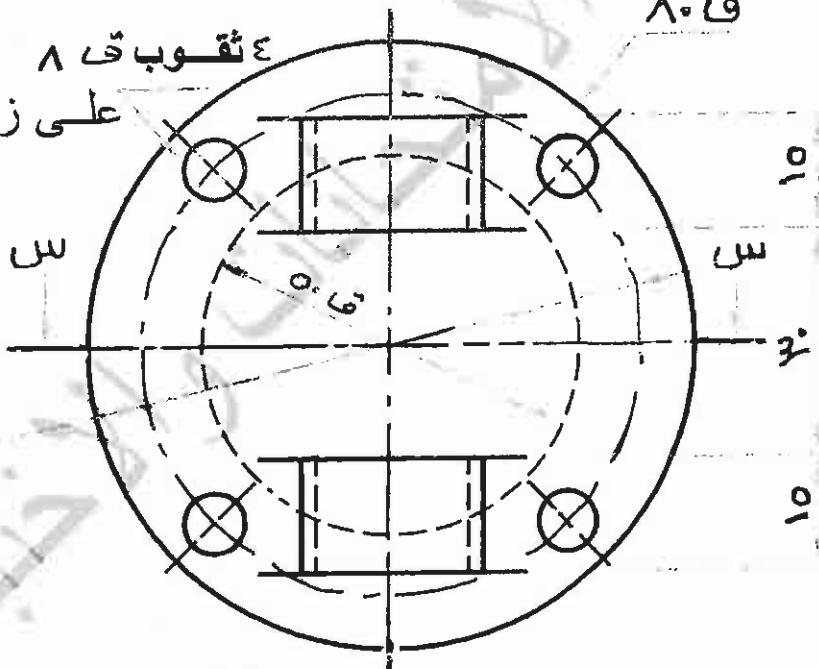
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مسقطًا أماميًّا ومسقطًا أفقيًّا لشوكة وصلة مفصلية، والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١) ما يأتي:

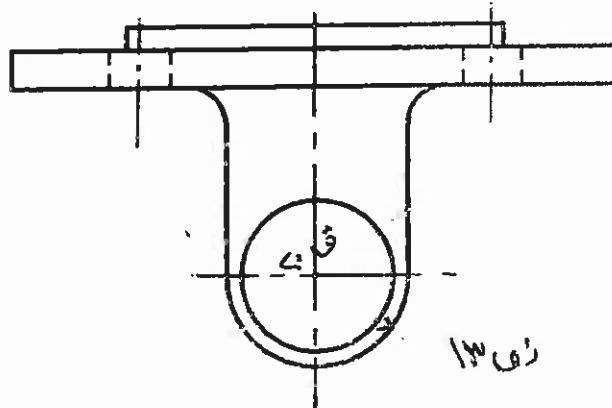
- ١- مسقط أمامي كامل. ٢- قطاع أفقى (س - س).

ق ٨٠

ثقوب ق على زاوية ٥٤ درجة



المسقط الاعامى



المسقط الأفقي

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثالثة

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

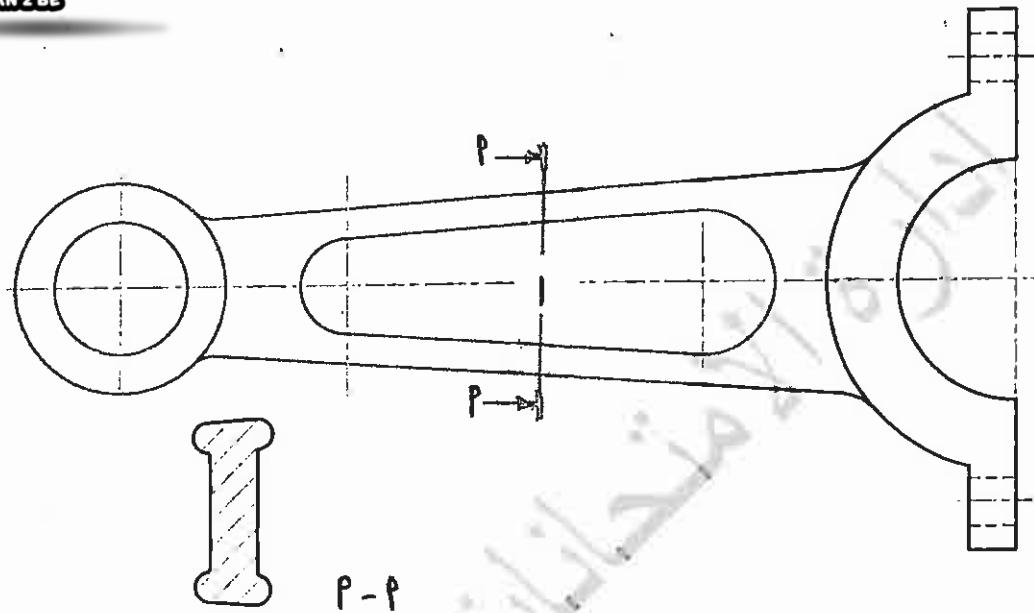
(١٢ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه نوعاً من أنواع القطاعات المستخدمة في الرسم الصناعي، والمطلوب:

١- سُمّ هذا النوع من القطاعات.

٢- ما الأمور التي يجب مراعاتها عند رسم مثل هذا النوع من القطاعات؟

٣- وضّح الحالات التي يتم فيها اللجوء لاستخدام هذا النوع من القطاعات.



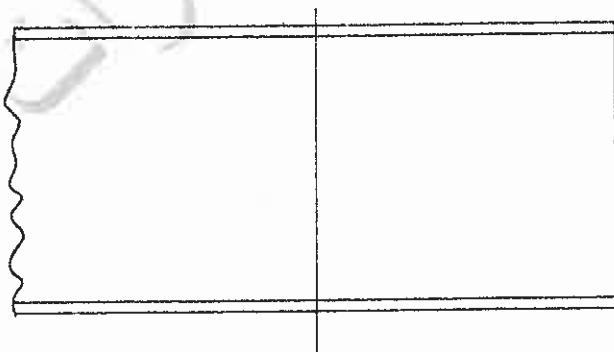
(٨ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه المقطع الأمامي والمقطع الجانبي لجزء من قضيب فولاذي.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب ما يأتي:

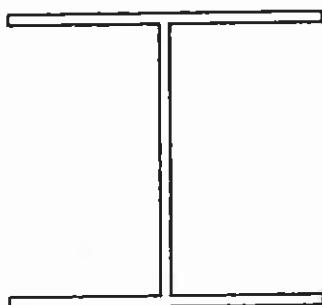
١- مقطع أمامي. ٢- قطاع جانبي (ب - ب).

ب



ب

مسقط أمامي



قطاع جانبي

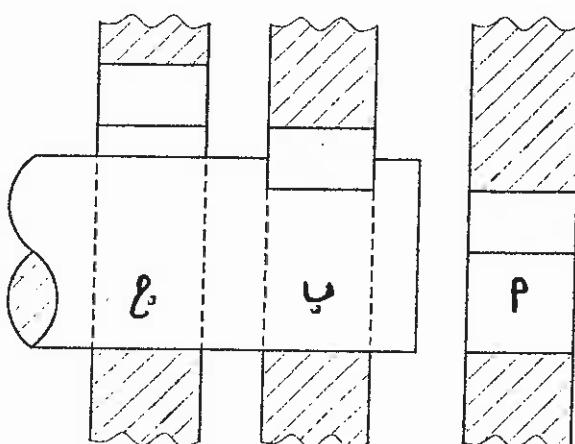
يتبع الصفحة الثالثة / ... ، ...

الصفحة الثالثة

(١٠ علامات)

ج) يمثل الشكل المجاور أحد أنظمة التوافق، والمطلوب:

- ١- حدد نوع نظام التوافق الذي يمثله الشكل.
- ٢- بين نوع التوافق لكل من (أ ، ب ، ج).



السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) محرك بنزين رباعي الدوران ذو أربع اسطوانات يفتح فيه صمام الدخول قبل (ن.م.ع) بـ (١٦) درجة، ويغلق بعد (ن.م.س) بـ (٥٤) درجة ، ويفتح صمام العادم قبل (ن.م.س) بـ (٦٠) درجة،

(١٥ علامة)

ويغلق بعد (ن.م.ع) بـ (١٨) درجة، والمطلوب:

- ١- ارسم دائرة توقيت الصمامات للمحرك.
- ٢- أوجد مقدار زاوية فتح صمام الدخول بالدرجات.
- ٣- أوجد مقدار زاوية الفتح المشترك بالدرجات.

(١٥ علامة)

ب) عُبّر بالرسم الرمزي عن مسميات الأجزاء الميكانيكية الآتية:

- ١- قارنة هيدرولية.
- ٢- قابض احتكاكى مخروطي.
- ٣- زنبورك ورقى ذو عين طرفية.
- ٤- مسمار تثبيم كروي من الأعلى ومن الأسفل.
- ٥- ترس لا يدور ولا ينزلق (ثبت مع محور الدوران).

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان :
 التاريخ : ٢٠١٥ / ٦ / ٢٥

المبحث : رسم هنائي / مكانيزم / ٣٢ جمهور
 الفرع : الرهنا كفر

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

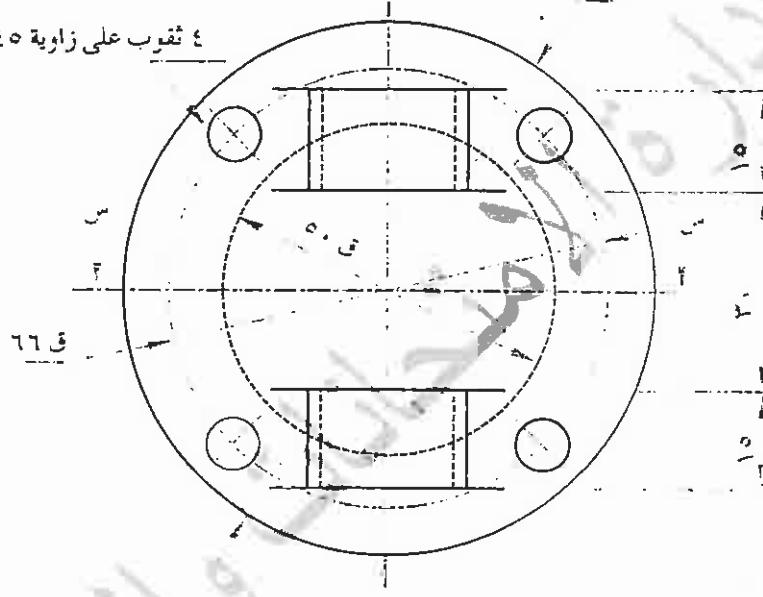


١٤٧

السؤال الاول : (٢ علامة)

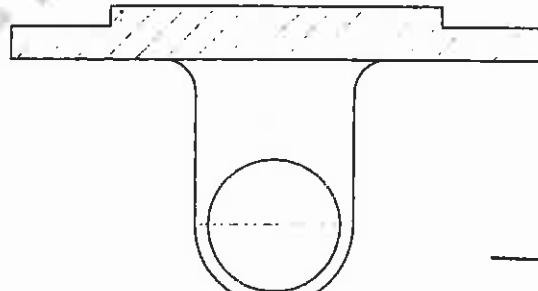
٤ ثقوب على زاوية ٤٥ درجة ق

٨٠



المسقط الأمامي

الكتلة الأفقية (س - س)



توزيع العلامات كما يأتى
 المسقط الأمامي ٨ علامات / علامات لصعوبة الرسم ، علامات لدقة الإيجاد
 علامات لصعوبة الرسم ، علامات لدقة الإيجاد
 عمالق طبع الأرقى ١٥ علامة / ٤ علامات بصفة القطاع و ٤ علامات بصفة التراكم
 ٤ علامات دقة الإيجاد و تناصف و توحيد خلود الرسم



السؤال الثاني (٢٣ علامة)

١٥ علامة - ب

(٦ علامات)

١- قطاع فرامل

٢- رسم اكروود (أداة رسم لخط المزالة بخط سميك).

٣- سمية لقطع فرامل كيله يستوى (عزم) محدد على (حجم)

٤- لفرض جزء صغير من (حجم) بعد قطعه

٥- يرجع إلى هذا النوع من المقادير عنه ما يليه عدم

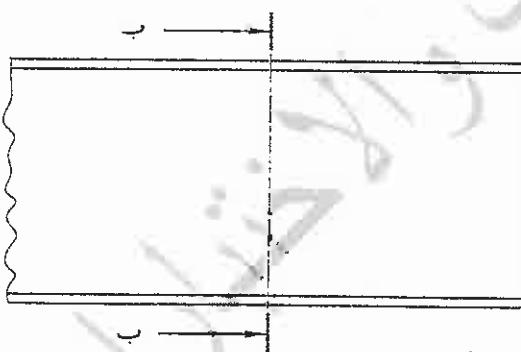
نماذل في (حجم) أو مجرى منه أو إذا (حجم) على زاوية

تختلف عن متر (حجم)

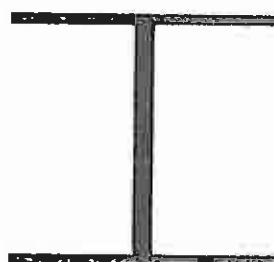
٦- كاتم ملائقي القطعة (حيث صغير وجعل الك

نهايته أكثر.

ب - (٨ علامات)



(٦ علامات)



قطاع جانب ب - ب (٦ علامات)

٧-

ج - (١٠ علامات)

١- نظام أساس المعود (٤ علامات)

(٤ علامات)

(٤ علامات)

(٤ علامات)

٢- داخلي

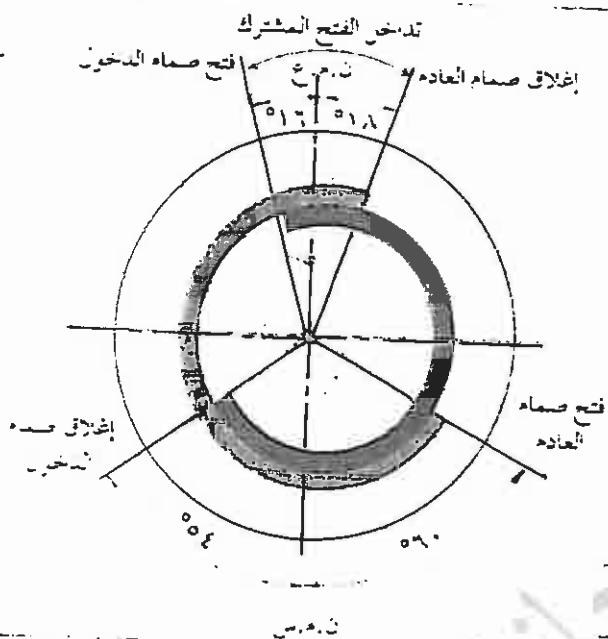
ب. التبالي

ج. خلوصي

رقم ٦ ملحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣ علامات)

(١٥) - ب



٣- مقدار فتح صمام الدخول بالدرجات =

زاوية فتح الصمام قبل (ن.م.ع) + مشوار المكبس من (ن.م.ع) إلى (ن.م.س) بالدرجات + زاوية إغلاق الصمام بعد (ن.م.س) = $٢٥٠ = ٥٤ + ١٨٠ + ١٦$

٣- مقدار زاوية الفتح المشترك =

زاوية فتح صمام الدخول قبل (ن.م.ع) + زاوية فتح صمام العادم بعد (ن.م.ع) = $٣٤ = ١٨ + ١٨$ درجة.

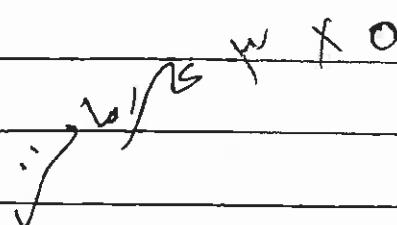
١٧

(١٥) - ب

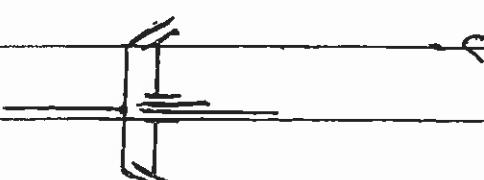
٣٩



٤٤



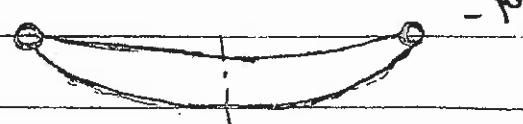
٣٥



٥٩



- ٥



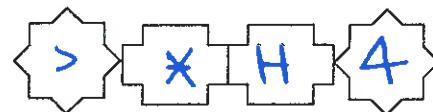
- ٣



- ٤



الملحقه الاردنية الصادمه
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

٣٠

مدة الامتحان : ٠٠

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

(وليقة عممية/عدد)

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك مركبات / المستوى الرابع

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

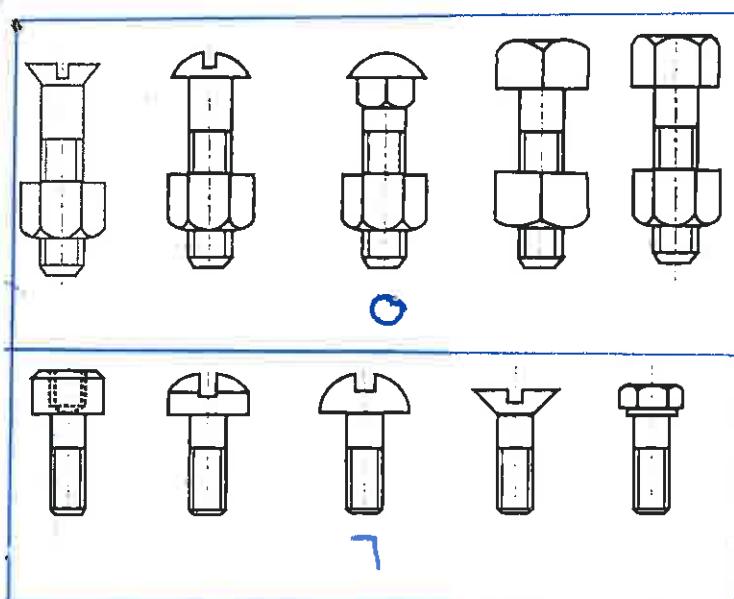
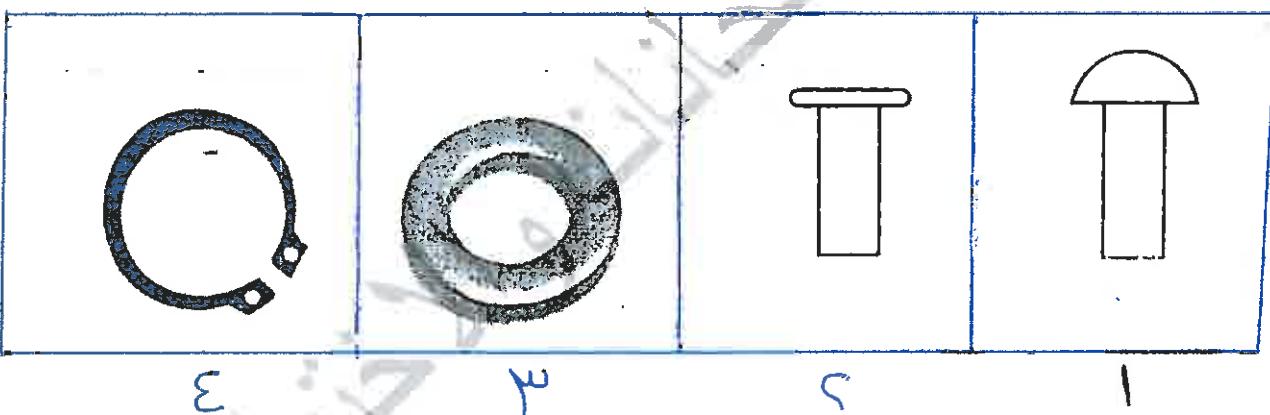
أ) إذا علمت أن القطر الداخلي للفة زنبرك صمام (٣٠) مم ، وخطوته (١٤) مم ، وعدد لفاته (٦) لفات،

و قطر الزنبرك (٥) مم، فاحسب ما يأتي:

١- القطر الخارجي للزنبرك. ٢- القطر المتوسط للزنبرك.

ب) يبين الشكل التالي مجموعة من وسائل الربط في الرسم التجميلي.

المطلوب: سُم كل منها.



يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثالثة

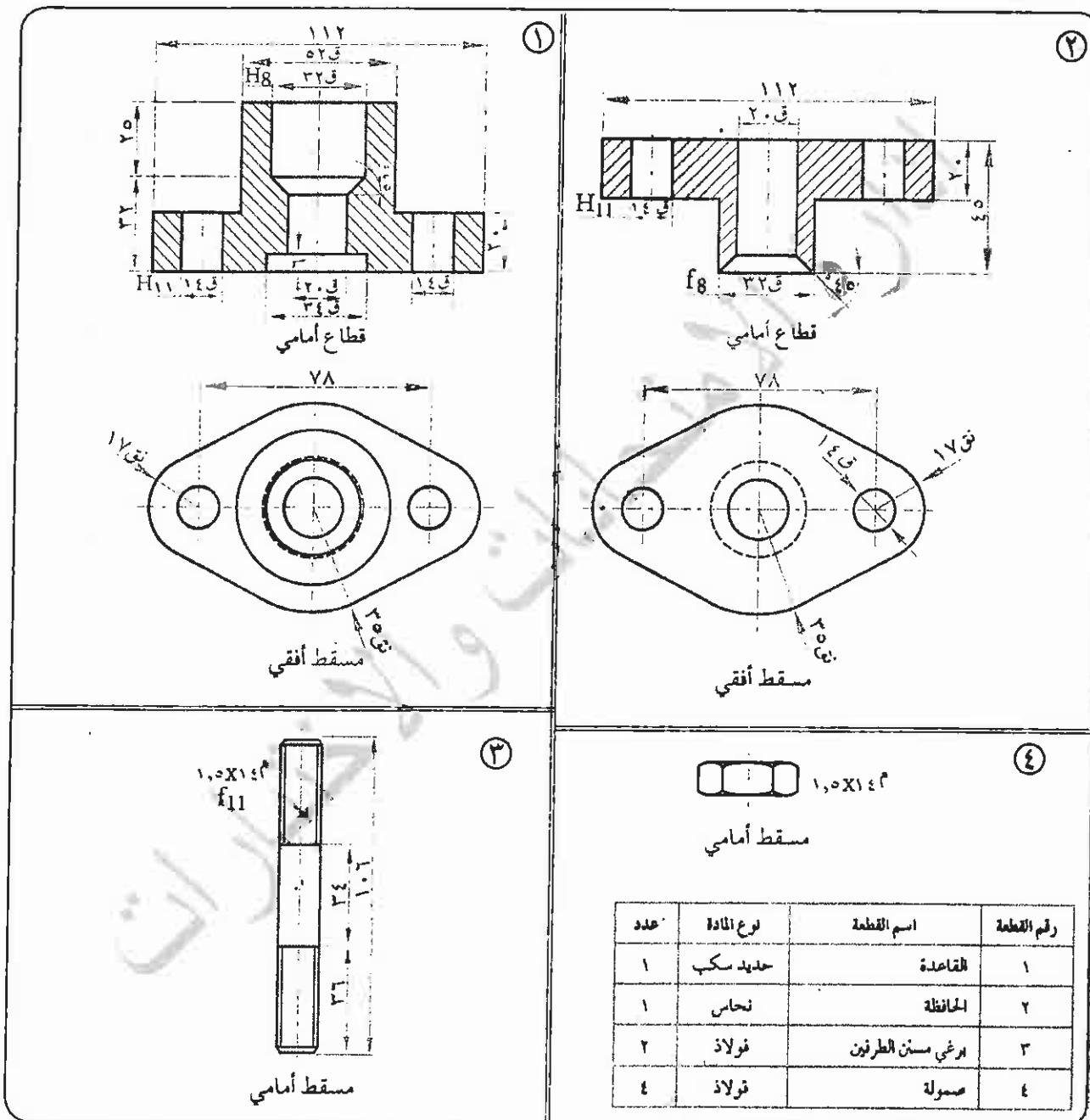
السؤال الثاني : (٢٠ علامة)



يبين الشكل التالي قطاعات ومساقط أجزاء صندوق حشو.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١) القطاع الأمامي مجمعاً.

ملاحظة: ١- لا تضع أبعاداً على الرسم ٢- تؤخذ الأبعاد الناقصة من الرسم.



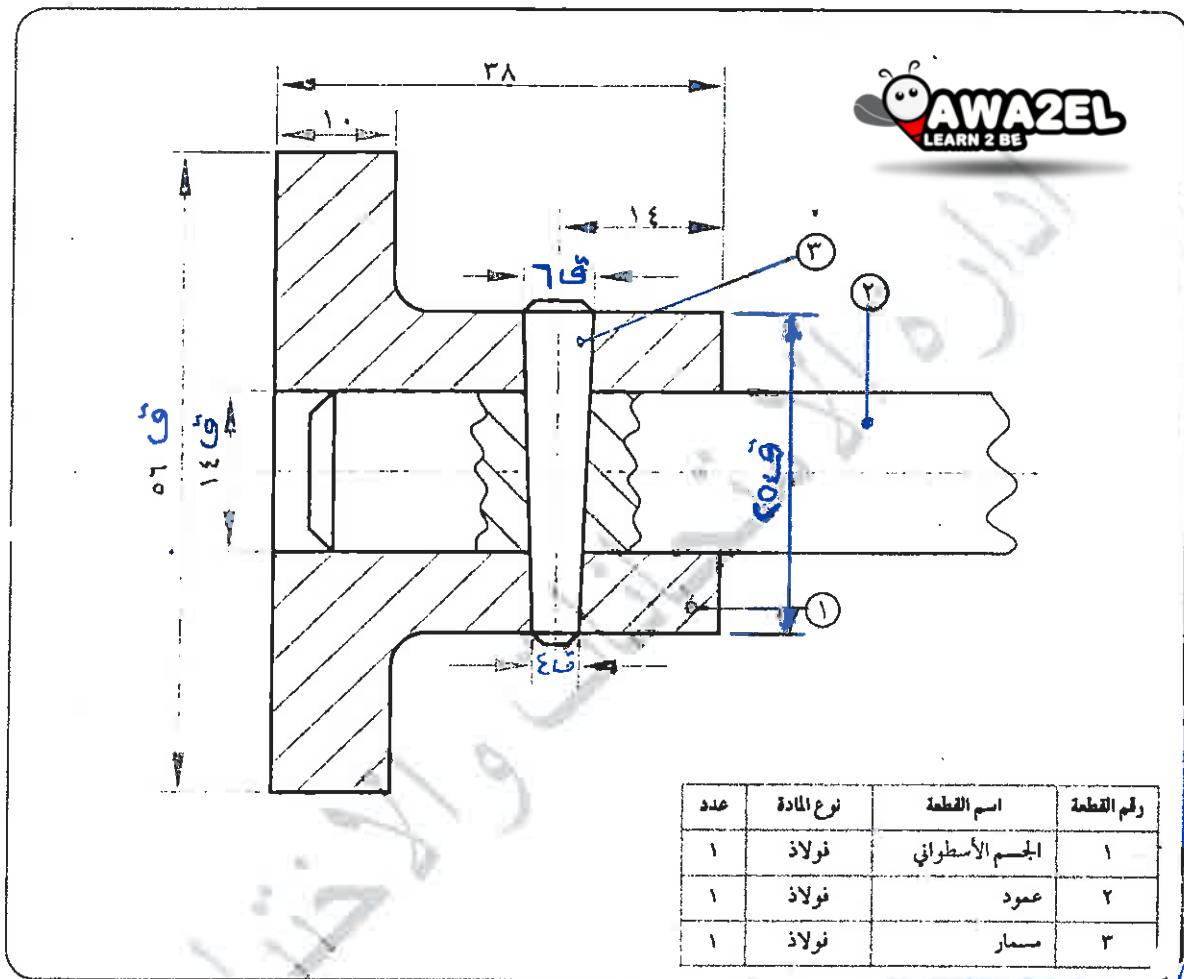
أجزاء صندوق حشو.

رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	المقاعد	حديد سكب	١
٢	الحافظة	نحاس	١
٣	أرضي مسن الطرفين	فولاذ	٢
٤	صوولة	فولاذ	٤

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

يبين الشكل التالي قطاعاً أمامياً مُجتمعًا لقارنة قرصية مكونة من ثلاثة أجزاء مرقمة حسب طريقة تجميعها.
 المطلوب: ارسم رسمًا تفصيليًا مُمتدًا لأجزاء هذه القارنة.
 ملاحظة: ١ - لا تضع أبعادًا على الرسم ٢ - تؤخذ الأبعاد الناقصة من الرسم.



قطاع أمامي لقارنة قرصية.



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ (الدورة الصيفية)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث: حكمهاز / ميكائيل كريستن / ٣٣ عدد
الفرع: الهاز

رقم الصفحة
في الكتاب



الإجابة النموذجية:

٣٦

١) مواليد العاملين
٢) عددهم

١) الفطاحي ٢٠٠٠ الف، السالم والقراي الاعمال لفوارس + فتح العلاوة الزئبل

$$= ٣٠ + ٤٠ = ٧٠$$

٢) الفطاحي = الفطاحي + القراي معموقاً على

$$= ٣٥ + ٤٠ = ٧٥$$

٣) عدد كل فرع

١٨

١) سارشيم ذورأس كروز

٨

٢) سارشيم ذورأس سينه لـ

٢.

٣) حلقة ط

٢.

٤) حلقة احكام احمد

١٤

٥) بونى تقوب نافذه

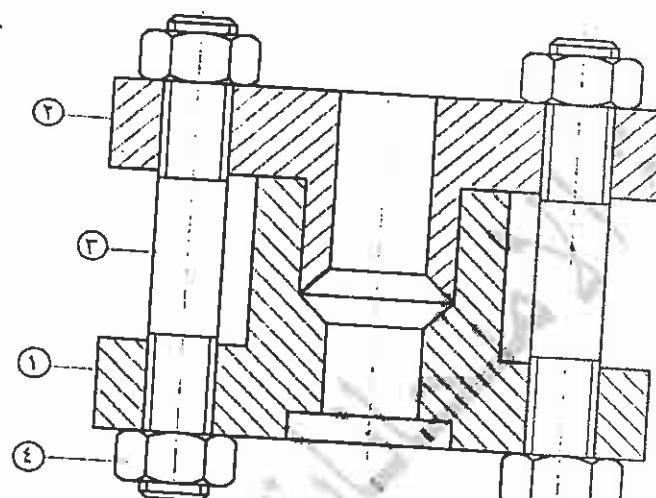
١٤

٦) بونى ذعرن سفل

رقم الصفحة
في الكتاب



٢٠١٤

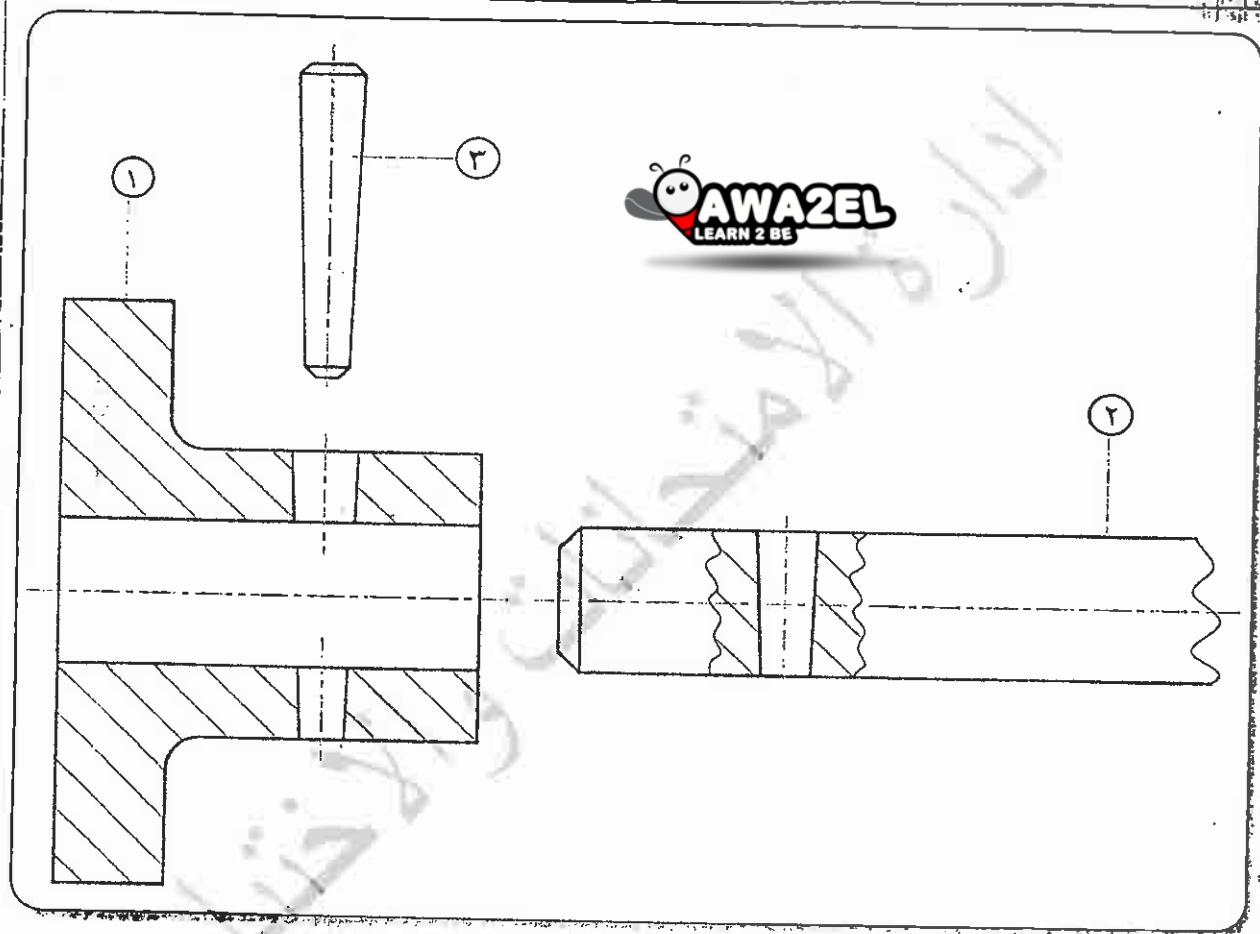


٢٥

دقيقة كوكينا
أ.ت

رقم الصفحة في الكتاب	
-------------------------	--

السؤال (٢) علام



رسم تفصيلي ممتد لأجزاء قارنة فرعية.

أجزاء (١) و (٢) علام

كل علامة (١) علام

(٢) علام دعامة (البعض)