

وزارة التربية الوطنية

الشعبة: تقني رياضي
26 أكتوبر 2017

ثانوية: عيسى حميطوش-برج بوعريريج-
الفرض الأول الثلاثي الأول

فرض في مادة التكنولوجيا (هندسة مدنية) المستوى : السنة الثانية المدة: 02 ساعة

تنبيه: اقرأ السؤال جيدا وفكر قبل ان تجيب واعلم أن فهم السؤال نصف الجواب والبلاغة في العلوم التقنية تعني البساطة في طرح الافكار و المعلومات.

الأسئلة: (06 نقاط)

- عرف مخطط الكتلة ومخطط الموقع .
- ما الفرق بين التجارب المخبرية والتجارب الميدانية ؟
- ما الفرق بين المقاول العامة والمقاول المستقلة ؟

تمرين: (06 نقاط)

ضع العلامة (X) أمام الاجابة المناسبة.

المتدخلون في البناء			الوظيفة
المقاول	صاحب الاشغال	صاحب المشروع	
			- يتسلم المنشأ ويصادق على مطابقته للمواصفات .
			- تصميم و تمثيل و وصف و تقييم المنشأ .
			- إدارة الأشغال .
			- يوفر الأموال اللازمة لإنجاز المشروع.
			- توفير الوسائل المادية و الموارد البشرية .
			- تنسيق الدراسات التقنية الملحقه .
			- إنجاز الأشغال .
			- يدلي برغبته في البناء .
			- التمويل بالمواد الأولية .
			- التكفل بالإجراءات الإدارية .
			- يستغل المنشأ .
			- إنجاز المخططات التنفيذية ومدونات الحساب والكشوف.

أسئلة الميكانيك المطبقة:

التمرين الأول: (04 نقاط)

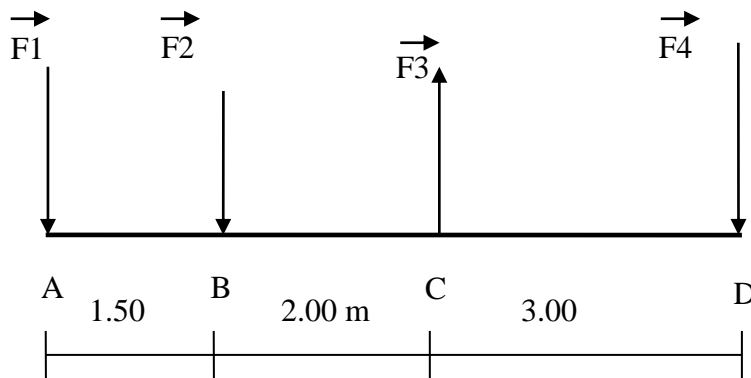
لكن لدينا مجموعة القوى المتوازية :

$$F_1=2tf$$

$$F_2=3tf$$

$$F_3=1tf$$

$$F_4=4tf$$



المطلوب: أوجد حسابيا شدة و اتجاه و نقطة تأثير المحصلة R .

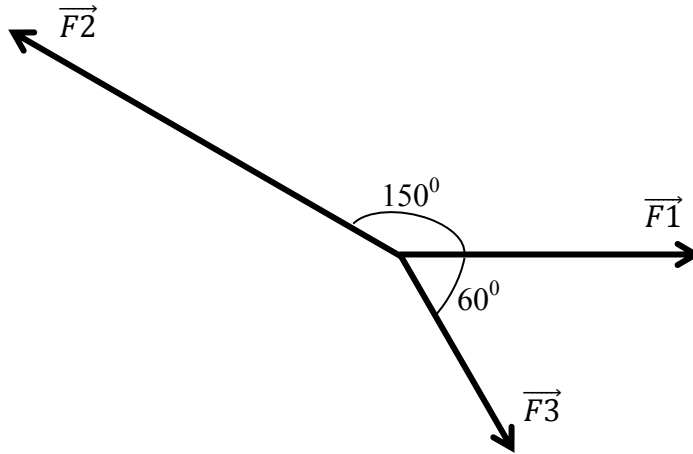
التمرين الثاني : (04 نقاط)

$F_1=20\text{N}$

$F_2=3\text{Kgf}$

$F_3=15\text{N}$

لتكن لدينا مجموعة القوى المتلاقية كما هو موضح بالشكل :



العمل المطلوب :

- اوجد محصلة القوى الثلاثة بالطريقة الحسابية .

حكمة :

ما لا يدرك كله لا يترك جله .

بالتوفيق : عن أستاذ المادة