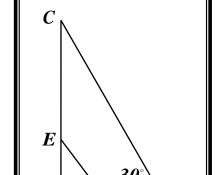
النسب المثلثية من إعداد و جمع الأستلذ مباركي BEM2018

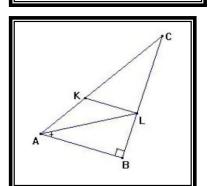
التمرين الأول: 1002 الماعكا المادين الأول:



B

- . $\hat{CBA}=30^\circ$ و AC=5cm : حيث ABC مثلث قائم في A حيث ABC
 - $.sin30^\circ = \frac{1}{2}$: اوجد الطول BC علما أن
 - : عنطة من [AC] عنطة من E .2 عنطة من E .2 عنطة من E .2 عنطة من E .4 عن

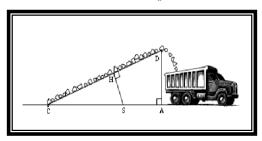
لتمرين الثاني: 12018 MEBARKI



- AC=20cm ، BC=16cm و AB=12cm : مثلث بحیث ABC=16cm النقطة AC=10cm النقطة AC=10cm النقطة AC=10cm النقطة AC=10cm النقطة AC=10cm
 - و على $\begin{bmatrix} AK = 7.5cm \end{bmatrix}$ النقطة K بحيث المثلث ABC قائم .
 - 2. بين أن المستقيمين (KL) و (AB) متوازيان .
 - $tan L \hat{A} B$ احسب.
- واستنتج القيمة المقربة بالنقصان إلى الوحدة من الدرجة لقيس الزاوية \hat{LAB} .
 - 4. أحسب الطول KL .

وضعية الإدماجية: ١٤٥٥ [١٤٥٨]

من أجل شحن شاحنة بالحجارة من محجر ، قمنا باستخدام بساط متحرك كما هو مبين في الشكل أدناه .



- حيث: طول البساط المتحرك: طول البساط المتحرك:
 - طول الأرضية : CA = 10,80m.
 - . متعامدان (DA) و(CA)
 - . ارتفاع قمة البساط عن سطح الأرض DA
- (الأرضية) أ أحسب $\cos D\hat{C}A$ ثم استنتج قيس الزاوية التي يصنعها البساط مع الوضع الأفقي (الأرضية) بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

02

- ب من أجل تماسك جهاز البساط قمنا بتثبيته بواسطة عمود [HS] طوله 2,50m حيث أن العمود مثبت على الأرض في النقطة S ومثبت عموديا على البساط في النقطة H (أنظر الشكل).
 - * أحسب المسافة CS. (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)
- .D علما أن سرعة البساط C . أحسب الزمن اللازم بالثانية لانتقال حجرة من الوضع C إلى الوضع (3

