الأستاذ بعيط مختار رياضيات التعليم المتوسط

الاختبار الأول

في مادة الرياضيات للسنة الرابعة متوسلط

التمرين الأول: (3ن)

- 1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 296 و 492.
- $\frac{296}{492}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال. (2)

التمرين الثاني: (3ن)

$$A = \sqrt{50} - 2\sqrt{2} - 2\sqrt{18}$$
 $B = \frac{2}{\sqrt{2}}$

- $a\sqrt{2}$ گنب A على شكل (1
- كتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

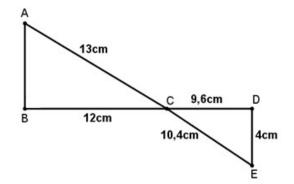
التمرين الثالث: (3ن)

- AB = 7,4cm دائرة مركزها O قطرها (C)
- AC = 4cm عيث C و C نقطة من الدائرة
 - 1) أنشئ الشكل
 - 2) ما نوع المثلث ABC ؟ مع التعليل
- م أحسب قيس الزاوية \widehat{BAC} بالتدوير الى الوحدة.

التمرين الرابع: (3ن)

لاحظ الشكل المقابل:

- . $m{D}$ قائم في $m{CDE}$ بين أن المثلث (1
- ي أثبت أن المستقيمان (DE) و (AB) متوازيان.
 - AB أحسب الطول



اقلب الصفحة

الوضعية الادماجية: (8ن)

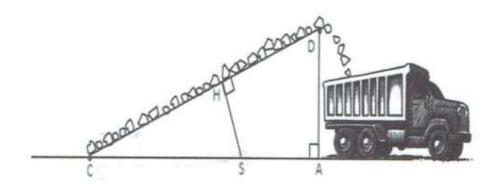
من أجل شحن شاحنة بالحجارة من محجر، قام المقاول باستخدام بساط متحرك كما هو مبين في الشكل أدناه.

CA=1 , 80m ، طول الأرضية: CD=11,70m ، طول الأرضية: (DA) و (CA) متعامدان.

(1) أحسب DA ارتفاع قمة البساط عن سطح الأرض.

2) أحسب \widehat{DCA} (بالتدوير الى 0.1) ثم استنتج قيس الزاوية التي يصنعها البساط مع الوضع الأفقى (الأرضية) (بالتدوير الى الوحدة)

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 (بالتدوير الى الوحدة)





پالتوفیق