

إختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول :

1 / * أوجد : (3636. 6363) PGCD

2 / * أصب و بسط A حيث : $A = \frac{6363}{3636} + \frac{1}{2}$

التمرين الثاني : ليكن العددين الحقيقيين A ، B

حيث : $A = 3\sqrt{75} - 5\sqrt{27} + 2\sqrt{3}$ ، $B = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}$

1 * اكتب العدد A على شكل $a\sqrt{3}$

2 * اكتب العدد B على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

3 * أصب المجموع E حيث : $E = A + 3B$ ثم أعط القيمة

المقربة لـ E بالنقصان إلى 0.01

التمرين الثالث : (وحدة الطول هي cm)

R S T مثلث قائم في S حيث :

$\sin \widehat{STR} = \frac{3}{4}$ ، $RT = 8cm$

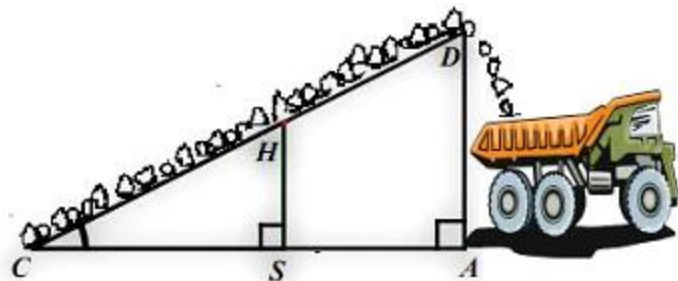
أصّب كلا من : SR ، ST

التمرين الرابع :

$\cos \alpha = \frac{1}{4}$: α قس زاوية حادة حيث :

1. أصب : $\sin \alpha$

2. استنتج : $\tan \alpha$ (تعطى القيم المضبوطة) .



الوضعية الإدماجية :

مسألة :

في الشكل المقابل :
(القياسات غير حقيقية)
حيث يتم شحن شاحنة
من مقطع حجارة
بواسطة بساط متحرك .

طول البساط المتحرك $CD = 11.7m$ وطول الأرضية $CA = 10.8m$
(1 - احسب ارتفاع DA ارتفاع قمة البساط على سطح الأرض .

(2 - أ - احسب $\cos \widehat{DCA}$ ، ثم استنتج قياس الزاوية \widehat{DCA}
بالتدوير الى 0.1° .

ب- علما أن ريكيزة تثبيت البساط $[HS]$ طولها $2.5m$

• احسب المسافة CS .

(3 - إذا كان سرعة البساط هي : $1.5m/s$.

• احسب الزمن اللازم لانتقال حجرة من الوضع C إلى الوضع D

- بالتوفيق -

صفحة : 2 / 2

- انتهى -