

«إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات»

التمرين الأول: (3ن)

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 مع كتابة مراحل الحساب

2. أكتب $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال

3. أحسب P حيث $P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$

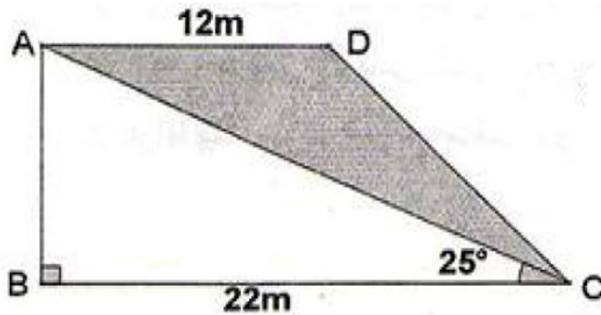
التمرين الثاني: (3ن)

$$B = (\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 2) \text{ و } A = 5\sqrt{12} + \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$$

(1) أكتب العبارة A على الشكل $a\sqrt{3}$.

(2) أنشرثم بسط العبارة B .

(3) اجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عدد ناطقا.



التمرين الثالث: (4ن)

الشكل ABCD شبه منحرف قائم في B فيه $\angle ACB = 25^\circ$

1. أحسب AB بالتدوير الى الوحدة؟

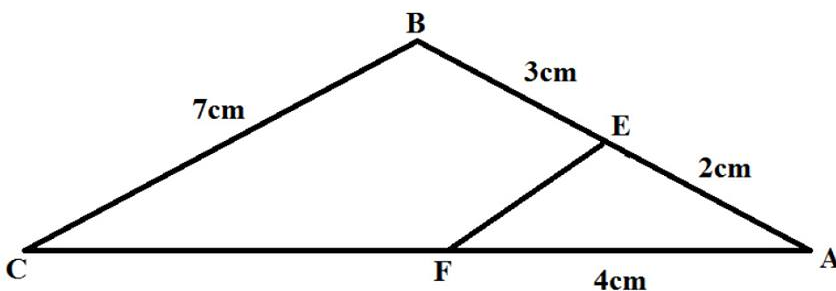
2. أحسب مساحة الشبه المنحرف ABCD والمثلث ABC

ثم أستنتج مساحة الجزء المظلل؟

(القاعدة الصغرى + القاعدة الكبرى) $\times$ الارتفاع

2

تعطي : مساحة الشبه المنحرف =



التمرين الرابع: (3ن)

في الشكل المقابل $(EF) \parallel (BC)$

• أحسب EF و FC ؟

❖ الجزء الأول:

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

حيث : طول البساط المتحرك : $CD = 11.7m$

وطول الأرضية : $CA = 10.8m$

(CA) و (DA) متعامدان

1. أحسب ارتفاع قمة البساط عن سطح الأرض؟
2. أحسب $\cos \hat{DCA}$ ثم إستنتج قياس الزاوية التي يصنعها البساط مع الوضع الأفقي (الأرضية) بالتدوير إلى الوحدة؟

❖ الجزء الثاني:

من أجل تماسك جهاز البساط قمنا بتثبيتته بواسطة عمود [HS] حيث أن العمود مثبت على الأرض في النقطة S و ثبت على البساط في النقطة H (أنظر الشكل). علما أن $CH = 6.3m$ و $CS = 58m$

1. بين أن المستقيمين $(DA) // (HS)$ ؟
 2. أحسب طول العمود HS ؟
- إذا علمت أن سرعة البساط هي $1.5m / s$
3. أحسب الزمن اللازم بالثانية لانتقال حجرة من الوضع C إلى الوضع D ؟

