

فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية (ب)

التمرين الأول:

$$f \text{ دالة خطية بحيث : } f(-42) = -28$$

(1) أحسب : $f(-3)$

(2) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد وممنظم (O, I, J) .

(3) هل (Δ) مار من النقطة $B(48, 32)$ ؟ (علل جوابك)

(4) أوجد العدد α كي يمر (Δ) من النقطة : $E(3\alpha, \alpha+1)$

التمرين الثاني:

(1) عدد جذري بحيث : $0 < a < 1$ ؛ قارن العددين a و a^2

(2) حل المتراجحتين : $5 - x > 9 + x$ ؛ $2 - \frac{1-5x}{12} \leq \frac{1}{3} - x$

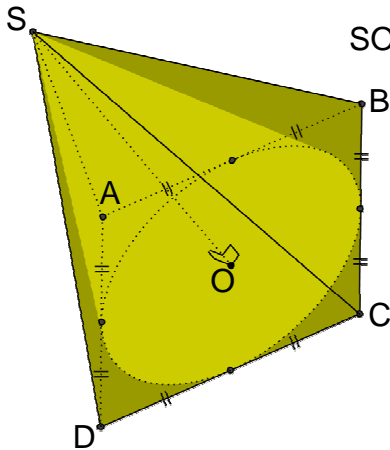
(3) x و y عدنان جذريان بحيث : $-\frac{7}{3} < x < -1$ و $\frac{1}{3} < y < 3$

أطر : $x+y$ و $y-x$ و $3(x-y)+2$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل يمثل قطعة خشبية شكلها هرم حذف منه مخروطا دورانيا

حيث أن $ABCD$ مربع مركزه O و $AB = 20cm$ و $SO = 24cm$



(1) أحسب حجم القطعة الخشبية

(2) قمنا بصبغة هذه القطعة داخليا وخارجيا

أحسب المساحة المصبوغة علما أن مساحة كل

مثلث جانبي تساوي $260cm^2$