



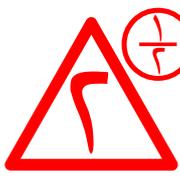


مديرية التربية والتعليم  
توجيه عام الرياضيات

(١) ٤ (١)

(٢) هـ<sup>٢</sup> (١)

(٣) هـ - جتاس + ث (١)



(٤) نهيا<sup>س</sup> =  $\left(\frac{س}{١+س}\right)$  نهيا<sup>س</sup> =  $\left(\frac{١+س}{س}\right)$  نهيا<sup>س</sup> =  $\left(\frac{١}{س} + ١\right)$  نهيا<sup>س</sup> (١)

هـ<sup>-١</sup> = (١) هـ =  $\frac{١}{هـ}$



(٥)  $\pi \frac{٢}{٣}$  (١)

(٦) بفرض د (س) = جاس - جتاس ، فإن: د (س) = جتاس + جاس (١)

∴  $\left[ \frac{جاس + جتاس}{جاس - جتاس} \right] س = لو هـ | جاس - جتاس | + ث (١)$



مديرية التربية والتعليم  
توجيه عام الرياضيات

(٧) د (س) < ٠ (١)

(٨) ∴ ص = س ∴ ∴ لو هـ = ص = س لو هـ (١)

∴  $\frac{١}{ص} = ص = لو هـ + ١$  (١) ∴  $ص = ص (لو هـ + ١)$

∴  $\frac{١}{ص} = \frac{١}{ص} + \frac{١}{ص} = ص$  (١)



∴  $ص = \frac{ص (لو هـ + ١)}{س} + \frac{ص (لو هـ + ١)}{س} = ص (١)$

(٩) ت =  $(٥ + س٣) هـ - س٢$  ، بفرض: ص =  $٣س + ٥$  ، ع =  $هـ - س٢$  ، ∴

فإن: ص =  $٣س$  ، ع =  $هـ - س٢$  (١)

∴ ت =  $\frac{١}{٣} (٥ + س٣) هـ - س٢ + \frac{٣}{٣} هـ - س٢$  (١)

∴ ت =  $\frac{١}{٣} (٥ + س٣) هـ - س٢ - \frac{٣}{٤} هـ - س٢ + ث$  (١)

=  $\frac{١}{٣} (١٣ + س٣) هـ - س٢ + ث$

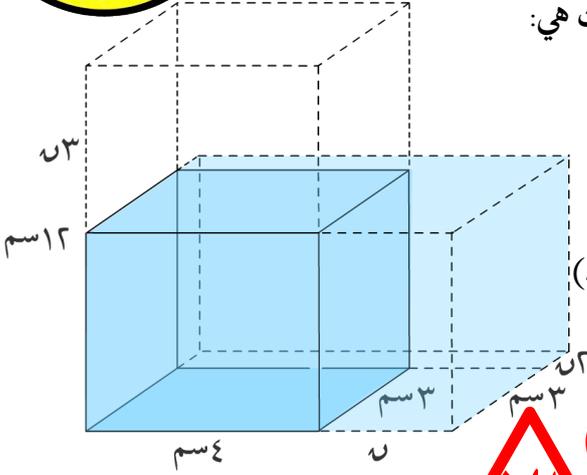




(١٠) هـ ١

(١١) تحتسب للطالب الفقرة صاحبة أعلى درجة في كل من الفقرتين التاليتين:

① بعد فترة زمنية قدرها  $u$  ثانية تصبح أبعاد متوازي المستطيلات هي:



$$u^3 - 12, u + 4, u^2 + 3 \text{ سم}$$

$$\frac{1}{3} (u^3 - 12)(u + 4)(u^2 + 3) = \text{ح}$$

$$(u^3 - 12)(u^2 + 3) + (u^3 - 12)(u + 4) \cdot 2 = \frac{E S}{u^5}$$

$$\text{① } (u + 4)(u^2 + 3) \cdot 3 -$$

$$\frac{1}{3} 6 \times 7 \times 3 - 6 \times 7 + 6 \times 6 \times 2 = \frac{E S}{u^5}$$



$$\frac{1}{3} = 12 \text{ سم}^3 / \text{ثانية}$$

② بعد فترة زمنية قدرها  $u$  ثانية تصبح أبعاد متوازي المستطيلات  $u^3 - 12, u + 4, u^2 + 3$  سم

$$\frac{1}{3} (u^2 + 3)(u^3 - 12) \cdot 2 + (u^3 - 12)(u + 4) \cdot 2 + (u + 4)(u^2 + 3) \cdot 2 = \text{م}$$

$$(u + 4) \cdot 6 - (u^3 - 12) \cdot 2 + (u^2 + 3) \cdot 2 + (u + 4) \cdot 4 = \frac{E S}{u^5}$$

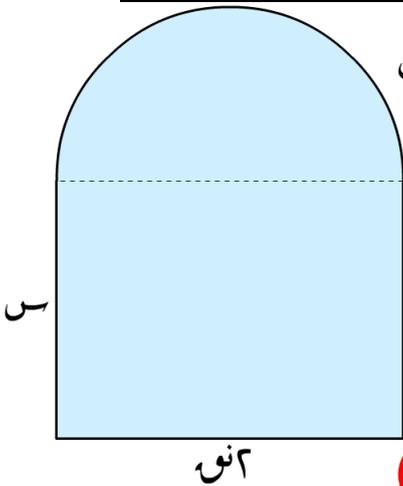


$$\text{① } (u^2 + 3) \cdot 6 - (u^3 - 12) \cdot 4 +$$

$$\frac{1}{3} 7 \times 6 - 6 \times 4 + 6 \times 6 - 6 \times 2 + 7 \times 2 + 6 \times 4 = \frac{E S}{u^5}$$

$$\frac{1}{3} = 4 \text{ سم}^2 / \text{ثانية}$$

(١٢) بفرض طول نصف قطر الدائرة  $u$  متر، فإن أحد بعدي المستطيل يساوي



$$\frac{1}{3} 6 = u^2 \pi + u^2 + s^2 = \text{ح}$$

$$\frac{1}{3} 6 = u^2 \pi - u^2 - 6 = \text{مونها: } s^2$$

$$\text{م } s^2 = u^2 \frac{\pi}{2} + u^2 \pi - u^2 - 6 = u^2 \frac{\pi}{2} + u^2 \pi - u^2 - 6$$

$$\frac{1}{3} 6 = u^2 \frac{\pi}{2} - u^2 - 6$$

$$\frac{1}{3} \frac{6}{\pi + 4} = u^2 \text{ فإن } u = \frac{E S}{S} = 0 \text{ عند } u = \frac{E S}{S} = 0$$

وعندئذ  $\frac{E S}{S} = 6 - 4 - \pi > 0$  أي أن مساحة النافذة أكبر ما يمكن عندما  $u = \frac{6}{\pi + 4}$  متر

توجيه عام الرياضيات

مديرية التربية والتعليم



تابع .. الفقرة (٢) من السؤال رقم (١٧):

حل آخر: المساحة تحت المنحنى  $D$  (س) على الفترة  $[2, 1]$  تساوي  $\frac{1}{3}$  وحدة مربعة  
 المساحة تحت المنحنى  $D$  (س) على الفترة  $[2, 1]$  تساوي  $\frac{1}{3}$  وحدة مربعة  
 $\therefore$  مساحة المنطقة المطلوبة  $= \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$  وحدة مربعة



(١٨) (٤) ٣ (١)

مديرية التربية والتعليم  
 توجيه عام الرياضيات



مديرية التربية والتعليم  
توجيه عام الرياضيات



مديرية التربية والتعليم  
توجيه عام الرياضيات