



السنة الثامنة
2023

فرض مراقبة
عدد 6 في الرياضيات
الثلاثي الثالث



التمرين الأول:

- (1) مخروط دوراني شعاعه 5cm و ارتفاعه 12cm . بين أن حجمه $V = 100\pi$
(2) شعاع كرة التنس 3cm بين أن حجمها 36π

$$(3) \text{ أ) اختصر: } a = \frac{5^2 \times 6}{3}$$

- (ب) ليكن SABC هرما قاعدته المثلث ABC القائم و المتقايس الضلعين في A
ليكن x طول الحرف [AB] . احسب x علما أن ارتفاع الهرم هو 6cm و حجمه 25cm^3 .

التمرين الثاني:

- (1) أ) احسب حجم موشور قائم ارتفاعه 6cm قاعدته المثلث

ABC القائم في A حيث $AB = 4\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$

- (ب) ما هو ارتفاع هرم له نفس حجم و قاعدة الموشور السابق؟

(2) احسب حجم كرة قطرها 10cm (نعتبر $\pi = 3.15$)

التمرين الثالث:

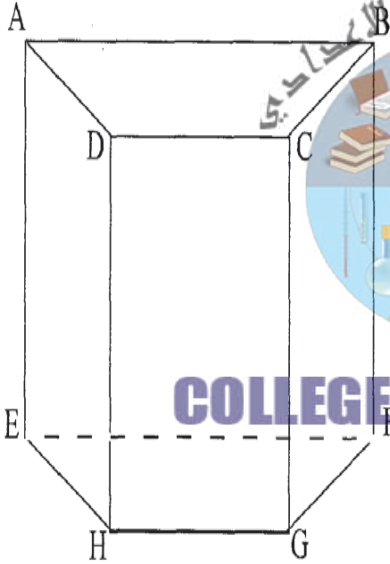
نعتبر الموشور القائم قاعدته شبه منحرف.

- (1) احسب حجم هذا الموشور إذا علمت أن مساحة قاعدته

15cm^2 و ارتفاعه 4cm .

- (2) ما هو ارتفاع هرم له نفس قاعدة الموشور السابق ونفس حجمه؟

(3) احسب حجم الهرم AEHGF





COLLEGE.MOURAJAA.COM





COLLEGE.MOURAJAA.COM

