

ورقة عمل

درس : حل المعادلات المثلثية

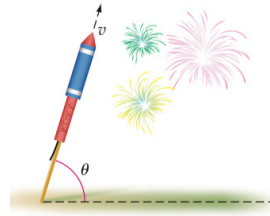
الشعبة :

الاسم :

اختر الاجابة الصحيحة :

1 إذا كانت $-2\sin^2\theta = 7 - 15\sin\theta$, $0^\circ < \theta < 360^\circ$ فإن حل المعادلة هو :							
30°	D	$60^\circ, 180^\circ$	C	$30^\circ, 150^\circ$	B	180°	A
2 حل المعادلة $\sin^2 2\theta + \cos^2 \theta = 0$ لجميع قيم θ :							
$\frac{\pi}{5} + \pi k$	D	$\frac{2\pi}{3} + \pi k$	C	$\frac{\pi}{3} + \pi k$	B	$\frac{\pi}{2} + \pi k$	A

اوجد حل مايلي:



(45) ألعاب نارية: إذا أطلق صاروخ

من سطح الأرض، فإن أعلى

ارتفاع يصل إليه يعطى بالصيغة

$$h = \frac{v^2 \sin^2 \theta}{2g}$$

الانطلاق، و v السرعة المتجهة

الابتدائية للصاروخ، و g تسارع

الجاذبية الأرضية وتساوي 9.8m/sec .

(a) أثبت أن $\frac{v^2 \sin^2 \theta}{2g} = \frac{v^2 \tan^2 \theta}{2g \sec^2 \theta}$ تمثل متطابقة.

(b) إذا أطلق الصاروخ من سطح الأرض بزاوية 80° ، وسرعة

ابتدائية مقدارها 110m/s ، فأوجد أقصى ارتفاع يصل إليه.

إعداد: عبدالمجيد الرشدي