

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



# موقع المناهج المنهاج السعودي

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/14>

\* للحصول على أوراق المستوى الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/14math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/14math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الخامس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade14>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

اسم الطالب :

1 أوجد القيمة الدقيقة لكل من النسب المثلثية الآتية:

(2)  $\csc \theta$  ، إذا كان  $\cos \theta = \frac{2}{3}$  ،  $0^\circ < \theta < 90^\circ$

(1)  $\tan \theta$  ، إذا كان  $\cot \theta = 2$  ،  $0^\circ < \theta < 90^\circ$

(3)  $\sin \theta$  ، إذا كان  $\cos \theta = \frac{5}{13}$  ،  $270^\circ < \theta < 360^\circ$

2 بسِّط كل عبارة مما يأتي:

(3)  $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$

(2)  $\csc^2 \theta - \cot^2 \theta$

(1)  $\tan \theta \cos^2 \theta$

(5)  $\sin \theta (1 + \cot^2 \theta)$

(4)  $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$

- 3 تعلم أن مقدار العزم ( $\tau$ ) يساوي حاصل ضرب القوة ( $F$ ) في ذراعها، ويعطى بالمعادلة  $\tau = Fr \sin \theta$ . أعد كتابة المعادلة السابقة بدلالة ( $F$ ).

- 4 **اكتشف الخطأ**: بسّط كل من علاء وسامي المقدار  $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$  كما يأتي. أيهما كانت إجابته صحيحة؟ برّر إجابتك.

**سامي**

$$\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$$
$$= \frac{\sin^2 \theta}{1}$$
$$= \sin^2 \theta$$

**علاء**

$$\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$$
$$= \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} + \frac{\sin^2 \theta}{\sin^2 \theta}$$
$$= \tan^2 \theta + 1$$
$$= \sec^2 \theta$$