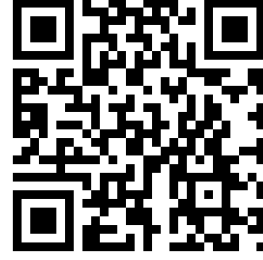


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com/ae



الملف أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل أسئلة الاختبار التحريبي نخبة](#)

1

[حل أسئلة الاختبار التحريبي ريفيل](#)

2

[حل أسئلة الاختبار التحريبي](#)

3

[أسئلة نموذج تدريبي ريفيل](#)

4

[أسئلة الاختبار التحريبي نخبة](#)

5

## Paper Part

## الجزء الورقي

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة.

Show all your work when answering these questions.

## Question

1

## السؤال

Find the equation of the oblique asymptote of the function

أوجد معادلة خط التقارب المائل للدالة

$$f(x) = \frac{x^2 - 8x - 20}{x - 8}$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 8x - 20}{x - 8}$$

تم تحميل هذا الملف من

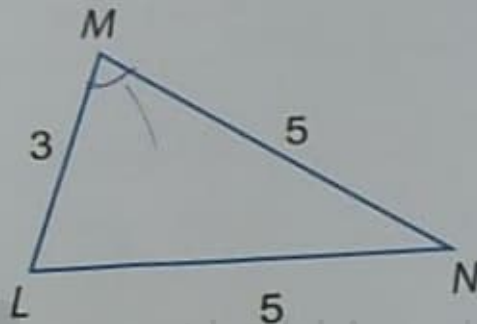
لا يوجد خط تقارب مائل لأن درجة البسط أقل من  
 درجة المقام  $\rightarrow 1$

$$\begin{array}{r} x-8 \overline{) x^2 - 8x - 20} \\ \underline{x^2 - 8x} \phantom{- 20} \\ -20 \end{array}$$

Question

2

السؤال

Find the measure of angle  $M$ .أوجد قيمة الزاوية  $M$ .

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

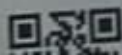
$$m^2 = n^2 + l^2 - 2nl \cos M$$

$$5^2 = 5^2 + 3^2 - 2 \times 5 \times 3 \cos M$$

$$\frac{-9}{-30} = \frac{-30}{-30} \cos M$$

$$\frac{3}{10} = \cos M$$

$$M = \cos^{-1} \left( \frac{3}{10} \right) = 72.54 \approx 72^\circ$$



Question 1  
 The hill of the roller coaster has an angle of depression, of  $60^\circ$ . Its vertical drop is 30 m. Estimate the length of the hill  $x$ .



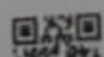
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية  
[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

$$\sin \theta = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

$$\sin \theta = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} \rightarrow \sin 60 = \frac{30}{x}$$

$$\frac{\sin \theta(x)}{\sin 60} = \frac{30}{\sin 60}$$

$$x = 30 \sqrt{3} = 34.64 \approx 35 \text{ m.}$$



## \*\*\*\*\* BONUS \*\*\*\*\*

Question

4

السؤال

Suppose  $y$  varies jointly as  $x$  and  $z$ . افترض أن  $y$  يتغير بشكل مشترك مع  $x$  و  $z$ .  
 Find  $y$  when  $x = 18$  and  $z = 4$ , أوجد  $y$  عندما تكون  $x = 18$  و  $z = 4$ .  
 if  $y = 40$  when  $z = 6$  and  $x = 10$ . إذا كانت  $y = 40$  عندما  $z = 6$  و  $x = 10$ .

$$\frac{y_1}{x_1 z_1} = \frac{y_2}{x_2 z_2} = \text{التغير المشترك}$$

$$\frac{40}{10 \times 6} = \frac{y}{4 \times 18} \Rightarrow \frac{40}{60} \times \frac{y}{72}$$

$$y = \frac{40 \times 72}{60} = 48$$

$$y = 48$$