

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أسئلة الامتحان النهائي الورقي - بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



## روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي الورقي - بريدج</a>	1
<a href="#">أسئلة اختبار تجريبي</a>	2
<a href="#">حل أسئلة الامتحان النهائي</a>	3
<a href="#">حل نموذج أسئلة (المصفوفات) وفق الهيكل الوزاري</a>	4
<a href="#">مراجعة اختبار نفسك في الوحدات السادسة والسابعة والثامنة</a>	5

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

Question	المسؤال
5	
Find the component form and magnitude of $\overline{AB}$ with initial point $A(-1, 4, 6)$ and terminal point $B(3, 3, 8)$ .	أوجد صورة المُركَّب والمقدار الخاص $\overline{AB}$ من خلال نقطة البداية $A(-1, 4, 6)$ ونقطة النهاية $B(3, 3, 8)$ .

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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

Question

4

السؤال

Determine whether  $A = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$   
and  $B = \begin{bmatrix} 5 & -6 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$   
are inverse matrices.

حدد إذا كان  $A = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$  و  
 $B = \begin{bmatrix} 5 & -6 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$   
مصفوفتين متعاكستين.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المنهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Question

3

السؤال

Buthaina is pushing the handle of a push broom with a force of 190 N at an angle of  $33^\circ$  with the ground.

- a) Draw a diagram that shows the resolution of this force into its rectangular components.
- b) Find the magnitudes of the horizontal and vertical components.

تدفع بثينة مقبض مكنسة دفع بقوة مقدارها 190 N بزاوية  $33^\circ$  مع الأرض.

- (a) صمم رسم تخطيطي يوضح تحليل هذه القوة إلى مركبات متعامدة.
- (b) أوجد مقادير المركبات الأفقية والرأسية.



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

Question	السؤال
Write an equation for a hyperbola with vertices at $(6, -2)$ and $(-2, -2)$ , foci at $(10, -2)$ and $(-6, -2)$ .	اكتب معادلة القطع الزائد الذي يقع رأساه في النقطتين $(6, -2)$ و $(-2, -2)$ ، وبؤرتاه في $(10, -2)$ و $(-6, -2)$ .

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## Paper Part

## الجزء الورقي

Show all your work when answering these questions.

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

## Question

1

## السؤال

Use Cramer's Rule to find the solution of the system of linear equations, if a unique solution exists.

$$\begin{aligned} 2x - 3y &= 13 \\ 4x + 2y &= 2 \end{aligned}$$

استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل نظام المعادلات الخطية، إن وُجد حل وحيد.

$$\begin{aligned} 2x - 3y &= 13 \\ 4x + 2y &= 2 \end{aligned}$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae