

مراجعة الوحدة الثانية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الأول الثانوي ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-08 17:59:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

بطاقة دعم و مساعدة للاختبار القاني رياض 152

1

حل مجموعة من الأنشطة

2

أنشطة رياض 152

3

ملف إنجاز الطالب مقرر رياض 152

4

تجميعة أسئلة رياض 152

5

الفصل الدراسي الثاني 2024-2025
اختبار الوحدة الثانية - الإجابة

ريض 152

إعداد و تنسيق أ.حسن النشمي

2-1 المسافة و نقطة المنتصف

2-3 حساب المثلثات

2-4 زوايا الارتفاع و الانخفاض

2-5 قانون الجيب و قانون جيب التمام

يمكنك الانضمام لدوراتنا لهذا المقرر

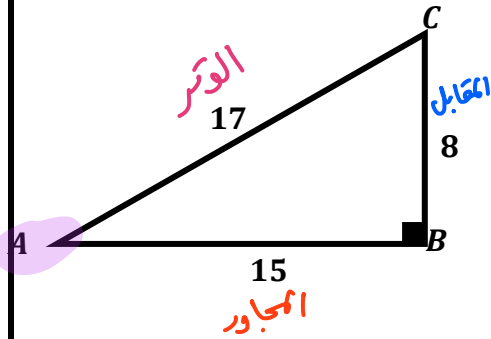
للحصول على بقية الملفات

و الفيديوات التي تسهل عليك فهم

المقرر و مراجعة الاختبارات و النهائي

السؤال الأول:

اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :
(1) من الشكل المجاور ما قيمة $\sin A$ ؟

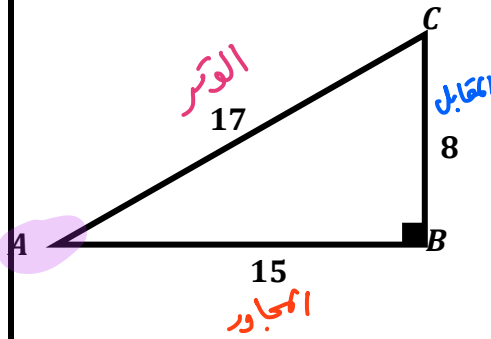


- A) $\frac{8}{17}$
C) $\frac{15}{17}$

$$\sin A = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{8}{17}$$

- B) $\frac{17}{8}$
D) $\frac{8}{15}$

(2) من الشكل المجاور ما قيمة $\cos A$ ؟

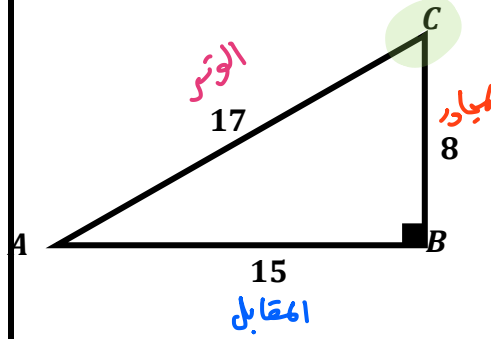


- A) $\frac{8}{17}$
C) $\frac{15}{17}$

$$\cos A = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{15}{17}$$

- B) $\frac{17}{8}$
D) $\frac{8}{15}$

(3) من الشكل المجاور ما قيمة $\tan C$ ؟



- A) $\frac{8}{17}$
C) $\frac{15}{17}$

$$\tan C = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{15}{8}$$

- B) $\frac{17}{8}$
D) $\frac{15}{8}$

$$\overline{AM} = \overline{MB}$$

$$4x = 2x + 8$$

$$4x - 2x = 8$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{8}{2}$$

$$x = 4$$

(4) إذا كانت M منتصف \overline{AB} ، $\overline{MB} = 2x + 8$ ، $\overline{AM} = 4x$ ، فإن قيمة x هي :

- A) 4
C) 32

- B) 16
D) 10

- (5) إذا كانت M منتصف \overline{AB} ، $\overline{MB} = 2x + 8$ ، $\overline{AM} = 4x$ فإن طول \overline{AM} هو :

$$\begin{aligned} \bullet \overline{AM} &= \overline{MB} \\ 4x &= 2x + 8 \\ 4x - 2x &= 8 \\ 2x &= 8 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \overline{AM} &= 4x \\ &= 4(4) \\ &= 16 \end{aligned}$$

A) 4
C) 32

B) 16
D) 10

- (6) إذا كانت M منتصف \overline{AB} ، $\overline{MB} = 2x + 8$ ، $\overline{AM} = 4x$ فإن طول \overline{AB} هو :

$$\begin{aligned} \bullet \overline{AM} &= \overline{MB} \\ 4x &= 2x + 8 \\ 4x - 2x &= 8 \\ 2x &= 8 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \overline{AM} &= 4x \\ &= 4(4) \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \overline{AB} &= 2\overline{AM} \\ &= 2(16) = 32 \end{aligned}$$

A) 4
C) 32

B) 16
D) 10

- (7) إذا كانت $\sin A = \frac{8}{17}$ ، فإن قيمة الزاوية A لأقرب درجة هي :

$$m\angle A = \sin^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) \approx 28^\circ$$

A) 28°
C) 25°

B) 62°
D) 80°

$$\sin^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) \approx 28.07248693585$$

- (8) إذا كانت $\cos A = \frac{8}{17}$ ، فإن قيمة الزاوية A لأقرب درجة هي :

$$m\angle A = \cos^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) \approx 62^\circ$$

A) 28°
C) 25°

B) 62°
D) 80°

$$\cos^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) \approx 61.92751306415$$

- (9) إذا كانت $\tan A = \frac{8}{17}$ ، فإن قيمة الزاوية A لأقرب درجة هي :

$$m\angle A = \tan^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) \approx 25^\circ$$

A) 28°
C) 25°

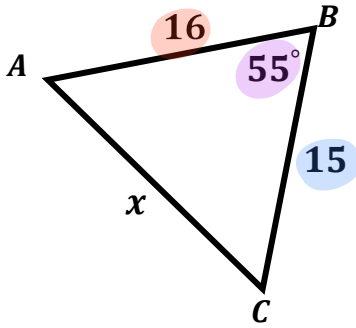
B) 62°
D) 80°

$$\tan^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) \approx 25.20112364548$$

تأكد من وضع الآلة قبل الاستخدام
shif → mod → 3

D

(10) من الشكل المجاور ، قيمة x لأقرب جزء من عشرة هي :



A) 24.3

C) 35.6

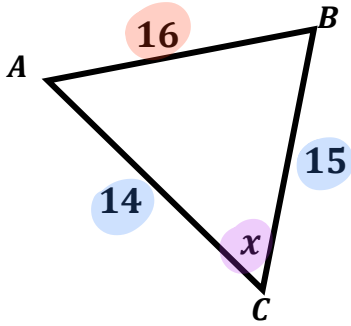
$$x = \sqrt{15^2 + 16^2 - 2(15)(16)\cos(55)} \\ \approx 14.3$$

B) 26.3

D) 14.3

$$\sqrt{15^2 + 16^2 - 2(15)(16)\cos(55)} \\ 14.34166345134$$

(11) من الشكل المجاور ، قيمة x هي لأقرب درجة :



A) 55°

C) 53°

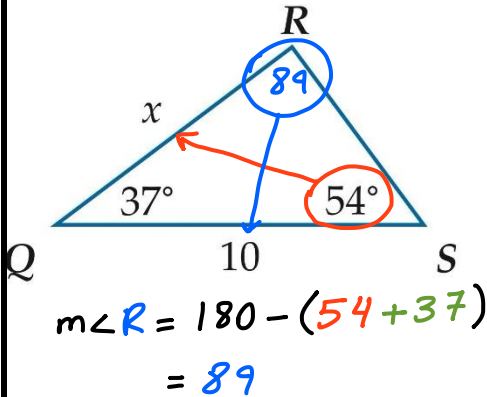
$$x = \cos^{-1}\left(\frac{14^2 + 15^2 - 16^2}{2(14)(15)}\right) \\ \approx 67^\circ$$

B) 67°

D) 59°

$$\cos^{-1}\left(\frac{14^2 + 15^2 - 16^2}{2(14)(15)}\right) \\ 66.8676036007$$

(12) من الشكل المجاور ، قيمة x لأقرب جزء من عشرة هي :



A) 8.1

C) 6.1

$$\frac{\sin 89}{10} = \frac{\sin 54}{x}$$

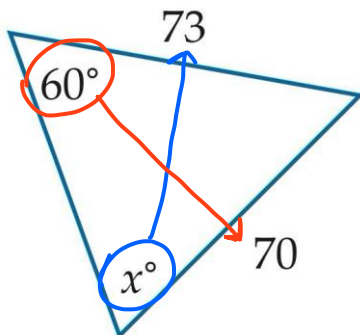
B) 7.1

D) 9.1

$$x = \frac{10 \sin 54}{\sin 89} \approx 8.1$$

$$\frac{10 \sin(54)}{\sin(89)} \\ 8.09140230351$$

(13) من الشكل المجاور ، قيمة x هي لأقرب درجة :



A) 55°

C) 53°

$$\frac{\sin x}{73} = \frac{\sin 60}{70}$$

B) 66°

D) 65°

$$\sin x = \frac{73 \sin 60}{70}$$

$$x = \sin^{-1}\left(\frac{73 \sin 60}{70}\right) \approx 65^\circ$$

السؤال الثاني: (موضحاً خطوات الحل)
إذا كانت النقطتين $A(1, 8)$ ، $B(5, 2)$ في المستوى الإحداثي

(2) أوجد المسافة بين النقطتين

$$\overline{AB} = \sqrt{(1 - 5)^2 + (8 - 2)^2}$$

$$= 2\sqrt{13}$$

$$\sqrt{(1-5)^2 + (8-2)^2}$$

$$2\sqrt{13}$$

(1) أوجد إحداثي نقطة المنتصف

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$= \left(\frac{1 + 5}{2}, \frac{8 + 2}{2} \right)$$

$$= (3, 5)$$

السؤال الثالث: (موضحاً خطوات الحل)

(1) أوجد إحداثي النقطة B ، إذا كانت $M(-1, 2)$ نقطة منتصف \overline{AB} ، وكانت $A(3, -5)$

$$B = 2M - A$$

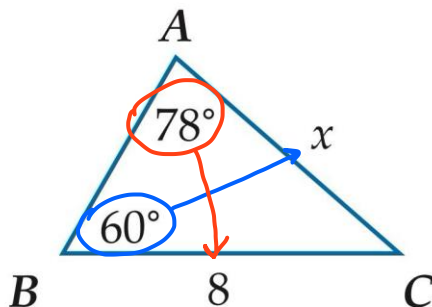
$$= 2(-1, 2) - (3, -5)$$

$$= (-2, 4) - (3, -5)$$

$$= (-5, 1)$$

السؤال الرابع: (موضحاً خطوات الحل)

(1) من الشكل المجاور ، قيمة x لأقرب جزء من عشرة هي :



$$\frac{\sin 78}{8} = \frac{\sin 60}{x}$$

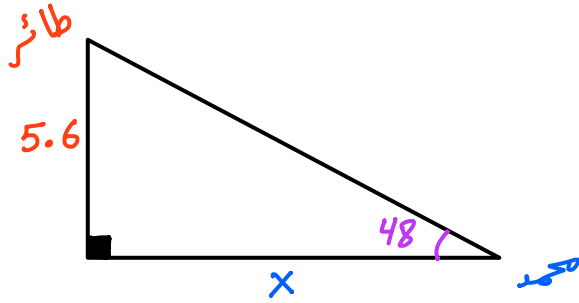
$$x = \frac{8 \sin 60}{\sin 78}$$

$$\approx 7.1$$

السؤال الخامس: (موضحاً خطوات الحل)

(1) رصد محمد طائراً على شجرة ، فكانت زاوية ارتفاعه 48° . إذا كان الطائر على ارتفاع 5.6 m تقريباً .

فكم يبعد محمد عن الشجرة لأقرب متر .



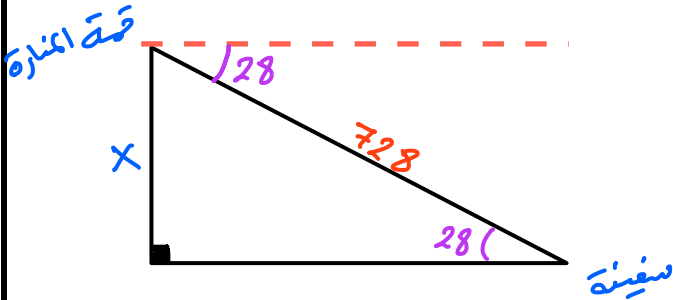
$$\tan 48 = \frac{5.6}{x}$$

$$x = \frac{5.6}{\tan 48} \approx 5 \text{ m}$$

(2) من قمة منارة تم رصد سفينة في عرض البحر بزاوية انخفاض مقدارها 28° ، فإذا كانت المسافة بين قمة

المنارة والسفينة على الأرض 728 m .

احسب ارتفاع المنارة عن سطح البحر لأقرب متر .



$$\sin 28 = \frac{x}{728}$$

$$x = 728 \sin 28 \approx 342 \text{ m}$$

حفظ

النسب المثلثية و مقلوبها

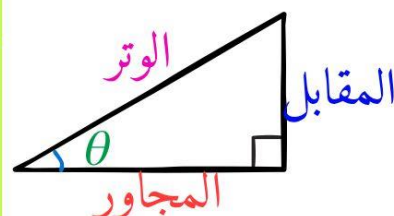
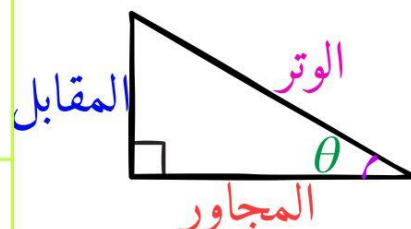
النسب المثلثية

مقلوب النسب المثلثية

$$\sin(\theta) = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} \longrightarrow \csc(\theta) = \frac{\text{الوتر}}{\text{المقابل}}$$

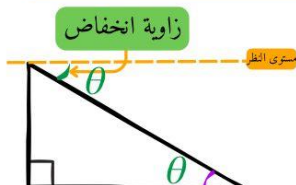
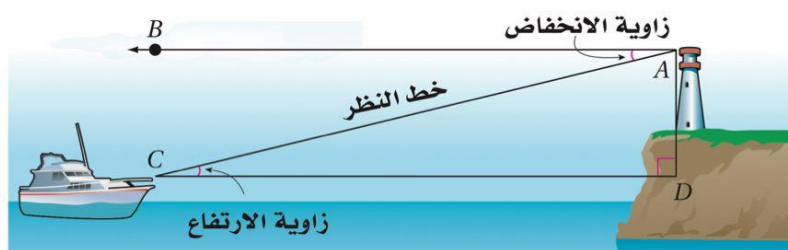
$$\cos(\theta) = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} \longrightarrow \sec(\theta) = \frac{\text{الوتر}}{\text{المجاور}}$$

$$\tan(\theta) = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} \longrightarrow \cot(\theta) = \frac{\text{المجاور}}{\text{المقابل}}$$

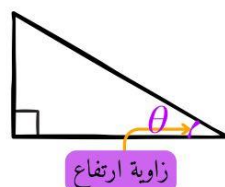


المقدمة

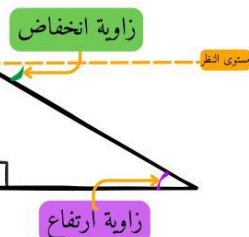
2-4 زوايا الارتفاع و الانخفاض



زاوية انخفاض
إذا كان الرصد من الأعلى للأسفل



زاوية ارتفاع
إذا كان الرصد من الأسفل للأعلى



النسب المثلثية

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

$$\cos(\theta) = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

$$\tan(\theta) = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$$