

## الملخص الذهبي في الرياضيات مقرر رياض 152



### 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 21:57:44

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

مراجعة الوحدة الثانية

1

بطاقة دعم و مساندة للاختبار القاني رياض 152

2

حل مجموعة من الأنشطة

3

أنشطة رياض 152

4

ملف إنجاز الطالب مقرر رياض 152

5

قانون نقطة منتصف قطعة مستقيمة (في المستوى الإحداثي)  
إذا كانت  $P(x_1, y_1)$ ,  $Q(x_2, y_2)$  طرفي  $\overline{PQ}$   
في المستوى الإحداثي، فإن  $M$  نقطة منتصف  $\overline{PQ}$  هي:

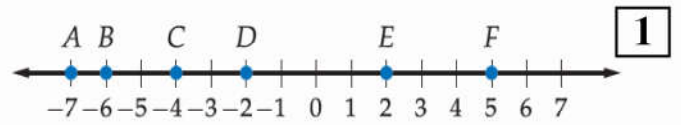
$$M\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$$

مفهوم أساسي

قانون المسافة بين نقطتين (في المستوى الإحداثي)  
إذا كانت النقطة  $P$  هي  $(x_1, y_1)$   
والنقطة  $Q$  هي  $(x_2, y_2)$  فإن:

$$PQ = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

2 أوجد المسافة بين النقطتين:  
 $E(-5, 6)$ ,  $F(8, -4)$

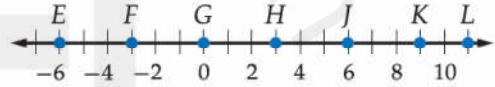


استعمل خط الأعداد أعلاه لإيجاد  
كل من القياسات الآتية:

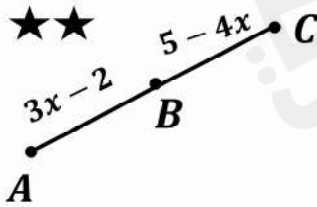
a)  $AC$ b)  $CF$ 

4 أوجد إحداثي نقطة منتصف  $\overline{AB}$  حيث:  
 $A(5, 12)$ ,  $B(-4, 8)$

3 استعمل خط الأعداد لإيجاد نقطة منتصف  $\overline{HK}$



6 أوجد طول  $\overline{AB}$ ، إذا كانت  $B$  نقطة منتصف  $\overline{AC}$



5 أوجد إحداثي النقطة  $E$  علماً بأن  $G$  منتصف  $\overline{PE}$   
 $P(-1, 3)$ ,  $G(5, 6)$

إذا كان  $\triangle ABC$  مثلثاً قائماً فيه  $\angle A$  حادة فإن :

$$\sin A = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{a}{c}$$

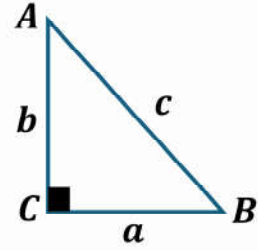
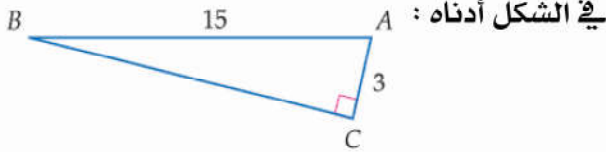
$$\csc A = \frac{1}{\sin A} = \frac{c}{a}$$

$$\cos A = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{b}{c}$$

$$\sec A = \frac{1}{\cos A} = \frac{c}{b}$$

$$\tan A = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{a}{b}$$

$$\cot A = \frac{1}{\tan A} = \frac{b}{a}$$

مفاهيم  
أساسية2 أوجد قياس  $\angle A$  مقرباً إلى أقرب عشر

1 أوجد كلاهما يأتي و اكتب كل نسبة على

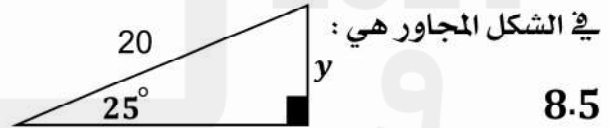
صورة كسر اعتيادي، و كسر عشري،  
مقرباً إلى أقرب جزء من مئة(a)  $\sin k$  (b)  $\cos k$  (c)  $\tan k$ 

4 يصنع منحدر زاوية قياسها 27 مع المستوى الأفقي

لسطح الأرض، و ترتفع أعلى نقطة في هذا المنحدر

عن سطح الأرض بمقدار 286 m

أوجد طول المنحدر مقرباً الناتج لأقرب متر.

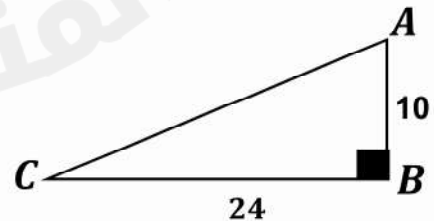
3 قيمة  $y$  مقربة إلى أقرب منزلة عشرية

(a) 8.5

(b) 18.1

(c) 9.3

(d) 47.3

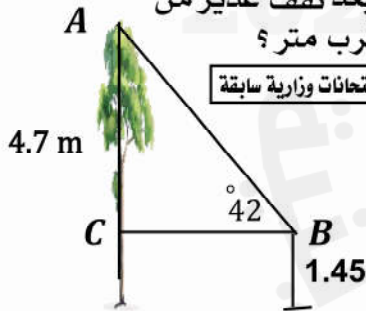
5 ما قيمة  $\cos C$  في الشكل أدناه ؟(a)  $\frac{5}{12}$  (c)  $\frac{5}{13}$ (b)  $\frac{12}{13}$  (d)  $\frac{13}{12}$ 6 إذا كان :  $\sin P = 0.5$  فأوجد  $m < P$

زاوية الارتفاع : هي الزاوية المتكونة من الخط الأفقي و خط النظر من الراصد إلى الجسم المرصود فوق الخط الأفقي  
زاوية الانخفاض : هي الزاوية المتكونة من الخط الأفقي و خط النظر من الراصد إلى الجسم المرصود تحت الخط الأفقي

2 أراد محمد أن يعرف ارتفاع عمود إنارة فمشي  
مبتعدا عنه مسافة  $10\text{ m}$  ثم قاس زاوية ارتفاع  
قمة العمود فكانت  $35^\circ$  إذا كان ارتفاع مستوى  
عينيه عن سطح الأرض  $1.6\text{ m}$   
فما ارتفاع عمود الإنارة إلى أقرب عشر؟

1 من نقطة على سطح الأرض تبعد  $200\text{ m}$   
عن قاعدة برج ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع  
قمة البرج  $22^\circ$  أوجد ارتفاع البرج لأقرب متر .

4 تنظر غدير إلى قمة شجرة بزاوية ارتفاع  $42^\circ$   
إذا كان طول غدير  $1.45\text{ m}$  وارتفاع الشجرة  
 $4.7\text{ m}$  فعلى أي بعد تقف غدير من  
قاعدة الشجرة إلى أقرب متر؟



امتحانات وزارية سابقة

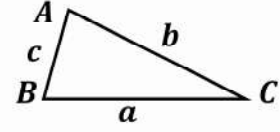
3 يراقب منقذ السباحين الشاطئ من موقع يرتفع  
 $6\text{ ft}$  فوق سطح الأرض شاهد سباحا بزاوية  
انخفاض قياسها  $8^\circ$  ، كم يبعد السباح عن  
قاعدة موقع المراقبة إلى أقرب قدم ؟

نظرية إذا مثلت  $a, b, c$  أطوال أضلاع  $ABC$  المقابلة للزوايا التي قياساتها  $A, B, C$  على الترتيب فإن :

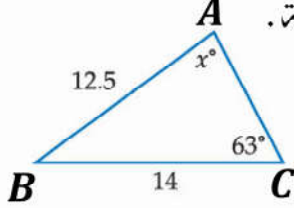
$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c} \quad \text{قانون الجيب :}$$

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A \quad \text{قانون جيب التمام}$$

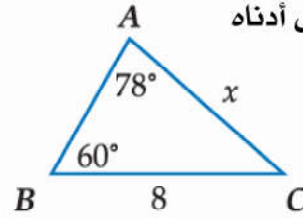
$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$



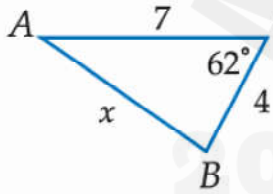
2 أوجد قيمة  $x$  في الشكل أدناه مقربة إلى أقرب درجة.



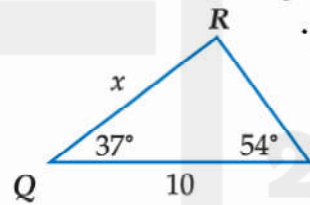
1 أوجد قيمة  $x$  في الشكل أدناه مقربة إلى أقرب عشر.



3 أوجد قيمة  $x$  في الشكل أدناه مقربة إلى أقرب عشر.



3 أوجد قيمة  $x$  في الشكل أدناه مقربة إلى أقرب عشر.



5 أوجد قيمة  $y$  في الشكل أدناه مقربة إلى أقرب درجة

