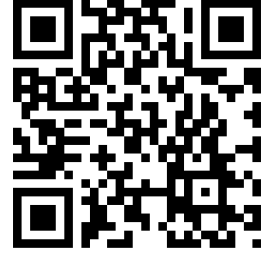


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



التهيئة للفصل الأول مقدمة في المتجهات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الثالث الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-01-2024 15:10:31

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ورقة عمل القطوع المكافئة محلولة	1
عرض بوربوينت مقدمة في المتجهات	2
واجب درس تحديد أنواع القطوع المخروطية	3
واجب درس القطع الزائد	4
واجب درس القطع الناقص والدوائر	5

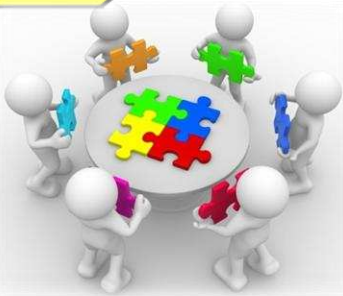
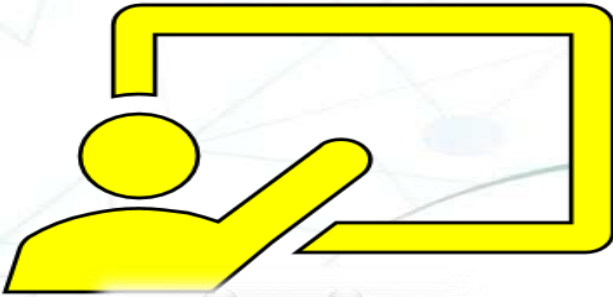
رابطہ الدرس الرقمن



www.iqn.edu.sa

التهيئة للفصل 1

رياضيات ٦



عبد المحييد

@telegram: m_14399





عزيزي الطالب لنبدأ درس التهيئة



عبد المجيد

@telegram: m_14399

تعلم تعاوني

مراجعة المفردات

صيغة المسافة في المستوى الإحداثي
(Distance Formula in The Coordinate Plane)

المسافة بين النقطتين $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ هي:

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

صيغة إحداثي منتصف قطعة مستقيمة في المستوى الإحداثي
(Midpoint Formula in The Coordinate Plane)

إذا كان $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ ، فإن إحداثي نقطة منتصف \overline{AB} :

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

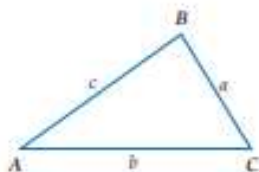
النسبة المثلثية (Trigonometric Ratio)
نسبة تقارن بين طولي ضلعين في المثلث القائم الزاوية.

عبد المجيد

@telegram: m_14399

**قانون جيبس التمام (Law of Cosines)**

إذا كانت أضلاع $\triangle ABC$ التي أطوالها: a, b, c تقابل الزوايا ذات القياسات A, B, C على الترتيب، فإن العلاقات الآتية تكون صحيحة:



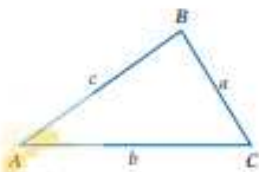
$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

قانون الجيبس (Law of Sines)

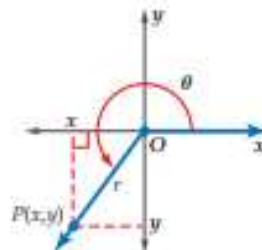
إذا كانت أضلاع $\triangle ABC$ التي أطوالها: a, b, c تقابل الزوايا ذات القياسات A, B, C على الترتيب، فإن العلاقات الآتية تكون صحيحة:



$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

الدوال المثلثية للزوايا**(Trigonometric Functions of Angles)**

لتكن زاوية θ مرسومة في الوضع القياسي، وتقع النقطة $P(x, y)$ على ضلع انتهائها. باستعمال نظرية فيثاغورس يمكن إيجاد r (المسافة من النقطة P إلى نقطة الأصل) باستعمال الصيغة $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ وتكون الدوال المثلثية الست للزاوية θ معرفة كما يأتي:



$$\sin \theta = \frac{y}{r} \quad \cos \theta = \frac{x}{r}$$

$$\tan \theta = \frac{y}{x}, x \neq 0 \quad \csc \theta = \frac{r}{y}, y \neq 0$$

$$\sec \theta = \frac{r}{x}, x \neq 0 \quad \cot \theta = \frac{x}{y}, y \neq 0$$



تعلم فردي

اختبار سريع

الزمن / (٢) دقائق

ثانياً
التدريب

أوجد المسافة بين كل زوج من النقاط الآتية، ثم أوجد إحداثي نقطة منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بينهما.

(1) $(1, 4), (-2, 4)$ (2) $(-5, 3), (-5, 8)$

(3) $(2, -9), (-3, -7)$ (4) $(-4, -1), (-6, -8)$

عبد المجيد

@telegram: m_14399

معلومة مهمة



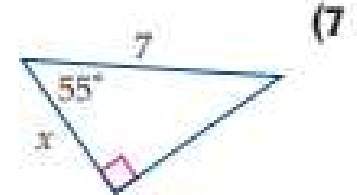
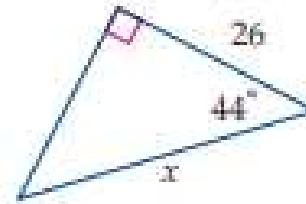


تعلم فردي

الزمن / (٢) دقائق

ثانياً
التدريب

أوجد قيمة x في كل مما يأتي مقرَّبًا الناتج إلى أقرب عُشر.



عبد المجيد

@telegram: m_14399

معلومة مهمة





تعلم فردي

(9) **بالون**، أطلق بالون يحتوي على هواء ساخن في الفضاء. إذا كان البالون مربوطاً بحبلين مشدودين يمسك بكل منهما شخص يقف على سطح الأرض، والمسافة بين الشخصين 35 ft ، بحيث كان قياس الزاوية بين كل من الحبلين والأرض 40° ، فأوجد طول كل من الحبلين إلى أقرب جزء من عشرة.

عبد المجيد

@telegram: m_14399



تعلم فردي

الزمن / (٢) دقائق

ثانياً
التدريب

أوجد جميع الحلول الممكنة لكل مثلث مما يأتي إن أمكن، وإذا لم يوجد حلّ فاكتب "لا يوجد حلّ" مقرباً أطوال الأضلاع إلى أقرب عدد صحيح، وقياسات الزوايا إلى أقرب درجة.

$$a = 15, b = 16, A = 127^\circ \quad (11)$$

$$a = 10, b = 7, A = 128^\circ \quad (10)$$

$$a = 15, b = 18, A = 52^\circ \quad (12)$$

عبد المجيد

@telegram: m_14399

معلومة مهمة





عزيزي الطالب سنغلق درسنا لهذا اليوم



عبدالمجيد

@telegram: m_14399



تعلم فردي



1 اكتب ملخصاً لأبرز أفكار الدرس .

1



2

2 ما الأفكار الجديدة التي حصلت عليها من الدرس ؟

3

3 اكتب موقفاً من واقع الحياة يرتبط بفكرة الدرس .

عبد المجيد

@telegram: m_14399





نكمل بقية الدرس غداً
شكراً لحماسكم وتفاعلكم

عبدالمجيد

@telegram: m_14399