

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

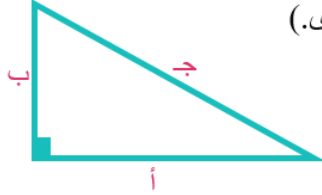
<https://almanahj.com/bh/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس طاهرة أحمد اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

قوانين امتحان نهاية الفصل للصف الثاني إعدادي

$1 = 7 + 3$ $4 = -(7-) + 3$	$2 = -(7-) + 3$ $4 = 7 + 3$	<p>الإشارات متشابهة: نجمع ونأخذ نفس الإشارة.</p> <p>الإشارات مختلفة: نطرح ونأخذ إشارة الأكبر.</p>	<p>عند الجمع والطرح</p>	
$21 = 7 \times 3$ $21 = -(7-) \times 3$	$21 = (7-) \times 3$ $21 = -7 \times 3$ $21 = -7 \times 3$	<p>الإشارات متشابهة: الجواب دائماً موجب.</p> <p>الإشارات مختلفة: الجواب دائماً سالب.</p>	<p>عند الضرب والقسمة</p>	
$\frac{6}{7} = \frac{5+1}{7} = \frac{5}{7} + \frac{1}{7}$ <hr/> $\frac{5}{49} = \frac{5 \times 1}{7 \times 7} = \frac{5}{7} \times \frac{1}{7}$ <hr/> $\frac{7}{35} = \frac{7 \times 1}{5 \times 7} = \frac{7}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{7} \div \frac{5}{1}$	<p>جمع وطرح:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نوحّد المقامات. • المقام ينزل كمل هو. <p>الضرب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نضرب البسط مع البسط، والمقام مع المقام. <p>القسمة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأول ينزل كمل هو. • نقلب عملية القسمة ضرب. • نأخذ مقلوب الثاني. 	<p>العمليات على الكسور</p>		
<p>نحصل على المربعات الكاملة عند ضرب العدد في نفسه. 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100, 121, ...</p> <p>تقدير الجذور: $6 \approx \sqrt{37}$</p> <p>بما أن 36 أقرب إلى الـ 37 من المربعات الكاملة، إذاً</p> <p>$6 = \sqrt{36} \approx \sqrt{37}$</p>			<p>المربعات الكاملة والجذور</p>	
$\overset{1}{7} \times 2,57 = \overset{1}{7} \times 2,57 = 2,57 \dots$ <hr/> $\overset{2}{7} \times 2,57 = \overset{2}{7} \times 2,57 = 0,00257 \dots$			<p>كتابة الأعداد بالصيغة العلمية:</p> <p>257.....</p> <p>0,00257</p>	<p>الصيغة العلمية</p>
	<p>(مربع الوتر يساوي مجموع مربعات الأضلاع الأخرى.)</p> <p>ج² = أ² + ب²</p> <p># أطول ضلع في المثلث هو الوتر (ج).</p> <p># أي أضلاع مثلث تحقق قانون فيثاغورس هي أضلاع مثلث قائم. مثال: 3 سم، 4 سم، 5 سم لأن 5² = 3² + 4²</p>		<p>قانون فيثاغورس</p>	

النسب
المئوية

٨ من ٧٠ هي

قسمة ١٠٠ نخلي
الفاصلة بعد رقمين.

$$5,60 = \frac{560}{100} = \frac{70 \times 8}{100} = 70 \times \frac{8}{100}$$

٥٠٪ تعني النصف، مثال ٥٠٪ من ٨٠ هي ٤٠

٢٥٪ تعني النصف، مثال ٢٥٪ من ٨٠ هي ٢٠

معدل التغير
(الميل)

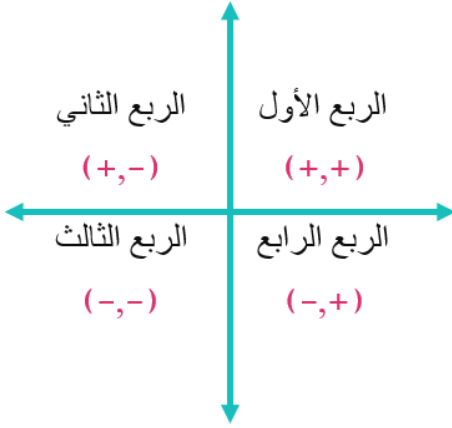
التغير في الصادات



التغير في السينات

معدل التغير =

نختار أي نقطتين من الجدول أو الرسم.



$$\frac{4}{20} = \frac{س}{5}$$

$$\frac{4}{20} = \frac{س}{5}$$

$$1 = \frac{20}{20} = \frac{5 \times 4}{20} = إذا س =$$

التشابه
~

يكون مضلعان متشابهان إذا:

- زواياهما متساوية.
- النسبة بين أضلاعها متساوية.

هو ز ح ~ أ ب ج د



التطابق
≅

يكون مضلعان متطابقان إذا:

- زواياهما متساوية.
- أضلاعها متساوية.

هو ز ح ≅ أ ب ج د



(س, ص)

التمدد: نضرب تمدد عامله ٢ : (٣-, ٧) ← (٦-, ١٤) × ٢

انعكاس:

- حول محور الس: نعكس إشارة الس (٣-, ٧) ← (٣, ٧-)
- حول محور الص: نعكس إشارة الص (٣-, ٧) ← (٣, ٧)

انسحاب: مقدار هـ ٢

- لليمين: نجمع على الس (٣-, ٧) ← (٣-, ٩) + ٢
- لليسا: نطرح من الس (٣-, ٧) ← (٣, ٥) - ٢
- للأعلى: نجمع على الص (٣-, ٧) ← (١-, ٧) + ٢
- للأسفل: نطرح من الص (٣-, ٧) ← (٥-, ٧) - ٢

مجموع الزوايا

مجموع قياسات الزوايا الداخلية (ج)

$$ج = ١٨٠ \times (٢ - ن)$$

مجموع أضلاع جميع المثلثات ١٨٠°