

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## بنك أسئلة مع اختبار

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

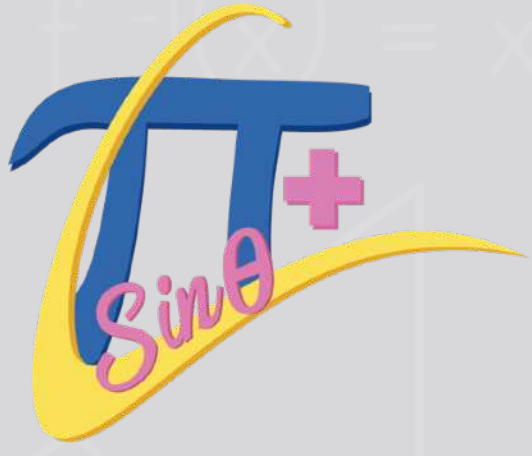
تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11:15:59 2023-12-15

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

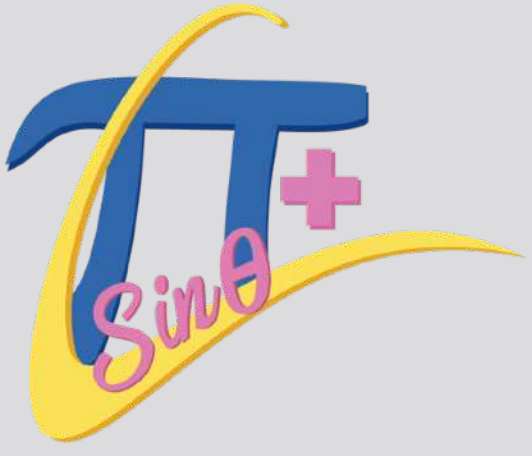
<a href="#">ورقة عمل درس المضلعات والزوايا</a>	1
<a href="#">ورقة عمل تطابق المضلعات</a>	2
<a href="#">عرض درس علاقات الزوايا والمستقيمات</a>	3
<a href="#">ورقة عمل المعادلة المئوية</a>	4
<a href="#">ورقة عمل التغير المئوي</a>	5



# بنك أسئلة الرياضيات

بنك أسئلة ثاني متوسط  
+ اختبار فورمز  
الفصل الدراسي الأول

تصميم الغلاف: أ. حمد النفيسه



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين  
سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

معلمينا ومعلماتنا الكرام

يطيب لنا ويسعدنا تقديم هذا الجهد المبارك بإذن الله وهو

بنك أسئلة الرياضيات لمقرر ثاني متوسط

والذي أخذنا فيه بعين الاعتبار الفروق الفردية للمتعلمين وشمولية الأسئلة  
لكافة مواضيع المقرر وبشكل متوازن  
مؤملين بإذن الله سبحانه أن تجدوا فيه الفائدة فيما يعود بالنفع على طلابنا  
وطالباتنا لصناعة أقوى نواتج تعلم  
وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين

إعداد ومراجعة: أ. حصة الرشيد  
أ. منار

الأعداد النسبية  
مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها



١ اكتب الكسر  $\frac{12}{25}$  على صورة كسر عشري:

أ ٠,٤٨

ب

ج ٢,٠٨٣

د

هـ ١٢,٠٤

و

ز ٠,٥٢

ح

٢ كتب - ٥,٣٦ على صورة عدد كسري في أبسط صور.

أ  $\frac{536}{1000}$

ب

ج  $\frac{536}{100}$

د

هـ  $5 \frac{36}{100}$

و

ز  $5 \frac{9}{25}$

ح

٣ أي الجمل الآتية صحيحة

أ  $0,57 < \frac{4}{7}$

ب

ج  $13 \frac{5}{8} = 13,625$

د

هـ  $4 \frac{3}{4} < 4,3$

و

ز  $\frac{4}{9} < \frac{5}{25}$

ح

٤ أي الأعداد الآتية هو الأكبر؟

أ  $\frac{4}{11}$

ب

ج  $\frac{1}{3}$

د

هـ ٠,٣

و

ز  $\frac{4}{13}$

ح

٥ أي من الكسور الآتية محصور  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{3}{4}$  بين:

أ  $\frac{7}{8}$

ب

ج  $\frac{3}{5}$

د

هـ  $\frac{5}{7}$

و

ز  $\frac{1}{2}$

ح

## ضرب الأعداد النسبية



أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}$					١
أ	$\frac{12}{21}$	ب	$\frac{4}{7}$	ج	$\frac{4}{5}$
د	$1 - \frac{11}{21}$				
أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: $1 \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{5}$					٢
أ	$2 \frac{7}{10}$	ب	٣	ج	$2 \frac{2}{20}$
د	$2 \frac{1}{10}$				
ناتج الضرب في أبسط صورة: $\frac{8}{15} \times \frac{5}{12}$					٣
أ	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{2}{9}$	ج	$\frac{2}{3}$
د	$\frac{1}{4}$				
ناتج الضرب في أبسط صورة: $4 \frac{1}{2} \times 4 \frac{2}{3}$					٤
أ	٢١	ب	$16 \frac{1}{3}$	ج	$9 \frac{1}{6}$
د	$8 \frac{3}{5}$				

## قسمة الأعداد النسبية



١	أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$	أ	$3 \frac{5}{9} =$	ب	$\frac{9}{32} =$	ج	$2 =$	د	$\frac{1}{2} =$
٢	أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $6 \div \frac{2}{7} =$	أ	$\frac{7}{12} =$	ب	$1 \frac{5}{7} =$	ج	$\frac{1}{21} =$	د	$21 =$
٣	أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\left(\frac{15}{16}\right) \div \frac{5}{8} =$	أ	$1 \frac{1}{2} =$	ب	$\frac{2}{3} =$	ج	$\frac{5}{16} =$	د	$\frac{75}{128} =$
٤	أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $2 \frac{1}{12} \div 3 \frac{3}{4} =$	أ	$1 \frac{2}{3} =$	ب	$\frac{5}{9} =$	ج	$1 \frac{4}{5} =$	د	$5 \frac{3}{4} =$
٥	أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} =$	أ	$\frac{4}{5} =$	ب	$\frac{4}{5} =$	ج	$\frac{7}{12} =$	د	$\frac{5}{9} =$



## جمع وطرح الأعداد النسبية

## الأعداد النسبية

١ ناتج الجمع في أبسط صورة :  $-\frac{4}{9} + \frac{8}{9}$

د  $\frac{2}{3}$

ج  $-\frac{2}{9}$

ب  $1\frac{1}{3}$

أ  $-\frac{4}{9}$

٢ أي الكسور التالية تكافئ:  $\frac{3}{10} + \frac{3}{5}$

د  $\frac{9}{15}$

ج  $\frac{9}{10}$

ب  $\frac{9}{50}$

أ  $\frac{6}{15}$

٣ أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة:  $-(1\frac{2}{5}) + 2\frac{4}{5}$

د  $1\frac{2}{5} -$

ج  $2\frac{1}{5} -$

ب  $4\frac{1}{5} -$

أ  $3\frac{4}{5} -$

٤ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة:  $1\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7}$

د  $2\frac{2}{7}$

ج  $2\frac{2}{10}$

ب  $1\frac{3}{7}$

أ  $1\frac{5}{7}$

٥ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة:  $4\frac{1}{9} - 8\frac{2}{3}$

د  $12\frac{7}{9} -$

ج  $4\frac{5}{9}$

ب  $4\frac{7}{9} -$

أ  $4\frac{1}{6}$



### جمع وطرح الأعداد النسبية

٦				أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $1 \frac{1}{3} - 2 \frac{4}{9}$			
أ	$1 \frac{5}{6} -$	ب	$1 \frac{1}{9} -$	ج	$3 \frac{5}{12} -$	د	$3 \frac{7}{9} -$
٧				أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $\frac{7}{12} - \frac{11}{12}$			
أ	$\frac{3}{12}$	ب	$\frac{7}{12}$	ج	$\frac{14}{12}$	د	$\frac{3}{12}$
٨				أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $\frac{1}{2} - \frac{7}{10}$			
أ	$\frac{6}{8}$	ب	$\frac{7}{14}$	ج	$\frac{7}{10}$	د	$\frac{1}{5}$
٩				أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $(\frac{12}{25}) - \frac{7}{15}$			
أ	$\frac{1}{57}$	ب	$\frac{1}{20}$	ج	$\frac{6}{8}$	د	$\frac{7}{25}$





## القوى والأسس

## الأعداد النسبية

١ احسب قيمة $٣٦$							١
أ	١٨	ب	١٨٦	ج	٢١٦	د	٧٢٩
٢ احسب قيمة $٢-٤$							٢
أ	$\frac{١}{١٦}$	ب	$١٦ -$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$٨ -$
٣ ما قيمة $٢ \times ٣$ ؟							٣
أ	٢١٦	ب	٣٢٤	ج	٤٣٢	د	٦٤٨
٤ ما قيمة $٢-٩$ ؟							٤
أ	$\frac{١}{٨١}$	ب	٣٦	ج	$٨١ -$	د	$١٨ -$
٥ إذا كان $س=٢$ ، $ل=١٠$ ، فإن قيمة $س^٢ \times ل$ ؟							٥
أ	٦	ب	٨	ج	٤٠٠٠	د	٤٠٠٠٠

الصيغة العلمية				
١ يكتب العدد $3,471 \times 10^{-5}$ بالصيغة القياسية.				
أ	٣٤٧١٠٠	ب	٣٤٧١٠٠٠	ج
د	٠,٠٠٠٠٠٣٤٧١	هـ	٠,٠٠٠٠٠٣٤٧١	و
٢ يوجد $86400$ ثانية في اليوم الذي يتكون من $24$ ساعة. اكتب هذا العدد بالصيغة العلمية.				
أ	$8,64 \times 10^4$	ب	$864 \times 10^6$	ج
د	$864 \times 10^{-2}$	هـ	$8,64 \times 10^{-4}$	و
٣ يكتب العدد $3,161 \times 10^{-7}$ بالصيغة القياسية على النحو:				
أ	٠,٠٠٠٠٠٠٠٣١٦١	ب	٠,٠٠٠٠٠٠٠٣١٦١	ج
د	٣١٦١٠٠٠٠	هـ	٣١٦١٠٠٠	و
٤ بعد الأرض عن الشمس حوالي $149,000,000$ . يكتب هذا العدد بالصيغة العلمية على النحو:				
أ	$1,49 \times 10^6$	ب	$1,49 \times 10^8$	ج
د	$1,49 \times 10^{-6}$	هـ	$1,49 \times 10^{-8}$	و
٥ يكتب العدد التالي بالصيغة القياسية $9,931 \times 10^0$				
أ	٩٩٣,١٠٠	ب	٩٩٣١٠٠	ج
د	٩٩٣١	هـ	٩٩٣١٠	و

## الجذور التربيعية



## الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

أوجد $\sqrt{36}$							١
أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩
أوجد $\sqrt{20} = \sqrt{\quad}$							٢
أ	$4 \pm$	ب	٤٠٠	ج	$20 \pm$	د	$200 \pm$
أوجد $\sqrt{\frac{9}{49}} \pm$							٣
أ	$\frac{3}{7} \pm$	ب	$\frac{9}{49} \pm$	ج	$\frac{3}{49} \pm$	د	$\frac{9}{7} \pm$
حل المعادلة : $x^2 = 144$							٤
أ	$12 \pm$	ب	$13 \pm$	ج	$9 \pm$	د	$10 \pm$
أوجد $\sqrt{81} -$							٥
أ	$81 -$	ب	٩	ج	$9 -$	د	$9 \pm$
تم ترتيب ١٦٩ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع ما عدد المقاعد في كل صف							٦
أ	١٤	ب	١٣	ج	١٢	د	٦

تقدير الجذور التربيعية



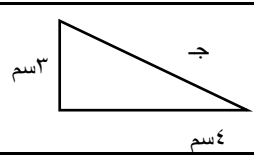
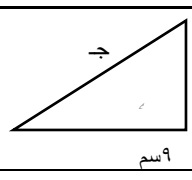
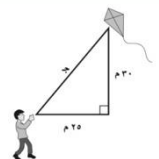
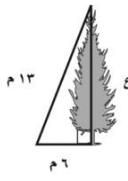
١	قدر إلى اقرب عدد كلي $\sqrt{233}$	أ	٤	ب	٧	ج	٥	د	٣
٢	قدر إلى اقرب عدد كلي $\sqrt{38,4}$	أ	٤	ب	٧	ج	٥	د	٦
٣	قدر إلى اقرب عدد كلي $\sqrt{\frac{7}{10}}$	أ	٤	ب	٥	ج	٣	د	٦
٤	أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد 	أ	$\sqrt{140}$	ب	$\sqrt{121}$	ج	$\sqrt{116}$	د	$\sqrt{126}$
٥	ترتيب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر $\sqrt{38}, \sqrt{5}, \sqrt{7}, \sqrt{91}$	أ	$\sqrt{91}, \sqrt{7}, \sqrt{38}, \sqrt{5}$	ب	$\sqrt{5}, \sqrt{91}, \sqrt{7}, \sqrt{38}$	ج	$\sqrt{7}, \sqrt{91}, \sqrt{5}, \sqrt{38}$	د	$\sqrt{7}, \sqrt{38}, \sqrt{5}, \sqrt{91}$
٦	حل المعادلة : $x^2 = 169$	أ	$10 \pm$	ب	$13 \pm$	ج	$9 \pm$	د	$10 \pm$

الاعداد الحقيقية



الاعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

١ ما مجموعة الاعداد التي ينتمي اليها العدد الحقيقي $\sqrt{23}$						
أ	كلي	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د
صحيح						
٢ $\frac{2}{5} \bullet \sqrt{5}, \sqrt{6}$						
أ	<	ب	>	ج	=	د
٣ أي من الاعداد التالية عدد غير نسبي						
أ	-6	ب	$\frac{5}{7}$	ج	$\sqrt{9}$	د
٤ ما مجموعة الاعداد التي ينتمي اليها العدد الحقيقي $\frac{4}{9}$						
أ	كلي	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د
صحيح						
٥ ما العدد الذي تمثله على خط الاعداد التالي ؟						
أ	-12	ب	-10	ج	-15	د

١	أ	١٣	ب	١٢	ج	٨	د	١٠	١
ما محيط مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٥ سم وطول إحدى ساقيه ٩ سم؟									
٢	أ	٩	ب	٧	ج	١٠	د	١١	٢
قاد عمر سيارته ٨ كلم شرقاً ثم ٦ كلم شمالاً فكم يبعد عن نقطة البداية؟									
٣	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	٣
<p>طول الضلع الثالث في المثلث</p> 									
٤	أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	٥	٤
وضع سلم طولة ١٠ اقدام على الحائط الرأسي لمنزل بحيث تبعد حافة السلم السفلي ٦ اقدام من قاعدة المنزل كم قدم من الحائط تصل حافة السلم العليا؟									
٥	أ	١١	ب	١٠	ج	٩	د	٦	٥
<p>طول الضلع الثالث في المثلث قرب الى اقرب جزء من عشرة</p> 									
١	أ	٣٩	ب	٣٠	ج	٢١	د	٣٣	١
<p>ما طول خيط الطائرة الورقية تقريباً؟</p> 									
٢	أ	٤	ب	٧	ج	٥	د	٦	٢
<p>ما ارتفاع الشجرة؟</p> 									

تمثيل الأعداد غير النسبية



١ في أي ربع يقع الزوج المرتب $(-٢, ٤, ٣, ٥)$							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
٢ في أي ربع يقع الزوج المرتب $(٢, -\frac{٣}{٤})$							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
٣ ما المسافة بين النقطتين $(٢, -٣)$ و $(٥, ٤)$							
أ	٧	ب	٩,٧	ج	٨,٥	د	٦

حل المسألة اشكال فن



١ أجرى سعيد دراسة حول ألوان أعلام ٤٨ دولة إفريقية فوجد أن ٣٣ منها تحتوي اللون الأحمر و ٢٠ تحوي اللون الأزرق و ١٣ تحوي اللونين الأحمر والأزرق ، فكم عدداً لا يحوي أي من اللونين الأحمر والأزرق							
أ	٩	ب	٣٠	ج	٢١	د	٣٣
٢ زار ٤٢٠ شخصاً مكتبة عامة فاستعار ١٥٠ منهم كتباً غير علمية و ٢٧٠ استعاروا كتباً علمية و ٩٥ استعاروا كتباً علمية وغير علمية ، فكم شخص لم يستعير أي كتاب ؟							
أ	٤	ب	٧	ج	٥	د	٦

## التناسب والتشابه



١ قارن سعيد أسعار قطع الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة أي المتاجر كان سعر القطعة الواحدة فيها ثابتاً مهماً كان عدد القطع المشتراة؟

المتجر الرابع	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٥
٩	٧

د

المتجر الثالث	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٦
٩	٩

ج

المتجر الثاني	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦,٥
٩	٩,٥

ب

المتجر الأول	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦
٩	٨,٥

أ

٢ يكلف استعمال المسبح ٢٠ ريالاً يومياً بالإضافة إلى رسم اشتراك ٥٠ ريالاً شهرياً هل تتناسب التكلفة الكلية لاستعمال المسبح مع عدد الأيام؟

لا يتناسب

ب

يتناسب

أ

٣ إذا كان هناك ١٨ لاعباً في كل فريق رياضي ما عدا ٤ فرق لدى كل منها ١٩ لاعباً هل يتناسب عدد اللاعبين مع عدد الفرق؟

لا يتناسب

ب

يتناسب

أ

٤ كان مع ناصر ١٨٠٠ ريالاً في بداية الصيف وكان يسحب ٦٤٠ ريالاً منها كل أسبوع هل يتناسب الرصيد المتبقي مع عدد الأسابيع؟

لا يتناسب

ب

يتناسب

أ

٥ يوجد في إحدى المدارس ٢٦ طالباً لكل معلم هل يتناسب العدد الكلي للطلاب مع عدد المعلمين؟

لا يتناسب

ب

يتناسب

أ



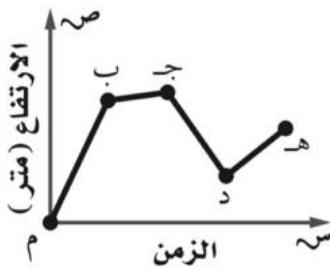
## معدل التغير



١

يبين التمثيل البياني الارتفاع الذي يصله طائر الصقر خلال مدة زمن

أي نقطتين على التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً



د و هـ

د

ج و د

ج

ب و ج

ب

م و ب

أ

٢ يكسب عامل ٥٢ ريالاً إذا عمل ٤ ساعات في اليوم إذا استمر بهذا المعدل من الكسب فكم ساعة يحتاج لكسب ٩٧٥ ريالاً؟

١٣ ساعة

د

١٨,٧٥ ساعة

ج

٧٥ ساعة

ب

٢٤٣,٧٥ ساعة

أ

٣ قاد نايف دراجته بسرعة متوسطة ١٦ كلم/ساعة لمدة ساعتين ثم قادها بسرعة متوسطة ١٣ كلم/ساعة لمدة ثلاث ساعات ما إجمالي المسافة التي قطعها؟

٧١ كلم

د

٥٨ كلم

ج

٣٤ كلم

ب

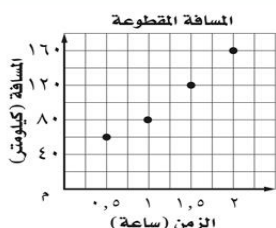
٢٩ كلم

أ

المعدل الثابت للتغير



١ يبين الشكل التالي المسافة التي قطعها زيد بسيارته خلال رحلة أي العبارات التالية صحيحة



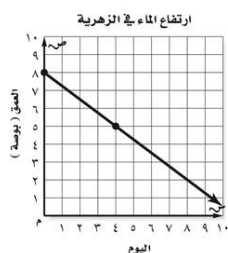
أ  
قاد سيارته الرحلة كاملة بسرعة ثابتة قدرها ٨٠ كلم/ساعة

ب  
قاد سيارته الرحلة كاملة بسرعة ثابتة قدرها ٤٠ كلم/ساعة

ج  
قاد سيارته آخر ساعة بسرعة ثابتة قدرها ٨٠ كلم/ساعة

د  
قاد سيارته الرحلة كاملة بسرعة ثابتة قدرها ١٢٠ كلم/ساعة

٢ ما المعدل الثابت بين ارتفاع الماء و زهرية ورد خلال ٨ أيام



أ

ب

ج

د

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{2}{5}$

٣ هل العلاقة خطية ام لا ؟

عدد الأجهزة المباعة	الزمن (ساعة)
١٥	٥
٢٤	٨
٣٦	١٢
٧٢	٢٤

أ  
نعم خطية

ب  
ليست خطية

ب

## حل التناسب



حل التناسب $\frac{11}{5} = \frac{44}{ب}$							١
٣٠	د	٢٠	ج	١١	ب	٥٥	أ
٢ يجري عداء بمعدل ٢١٦ م في ١٨ ثانية إذا استمر العداء بالمعدل نفسه فكم دقيقة تقريباً يحتاج لقطع مسافة ٧٨٠ م؟							
٥ دقائق	د	٣ دقائق	ج	دقيقتان	ب	دقيقة واحدة	أ
٣ يستهلك شخص عبوة شامبو سعتها ٤٠٠ ملتر في ١٢ اسبوعاً. فكم اسبوعاً تكفيه عبوة أخرى سعتها ٧٠٠ ملتر من النوع نفسه؟							
٢١	د	٢٠	ج	١٢	ب	١٣	أ

## حل التناسب



٤	يبلغ وقت انتظار ١٥٠ شخصاً لركوب الأفعوانية في مدينة الألعاب ٢٠ دقيقة فكم دقيقة سينتظر ٢٤٠ شخصاً	أ	٣٠ دقيقة	ب	٣٢ دقيقة	ج	٢٣ دقيقة	د	٤٠ دقيقة
٥	حل التناسب $\frac{١٥}{٥} = \frac{س}{٥}$	أ	١٠	ب	٥	ج	٢	د	٤
٦	يحتاج التقاط ٣ صور إلى دقيقتين ، المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الصور و عدد الدقائق للتقاط ١٠ صور فوق المعدل نفسه ؟	أ	$\frac{٣}{١٠} = \frac{ص}{٢}$	ب	$\frac{٣}{١٠} = \frac{٢}{ص}$	ج	$\frac{١٠}{٣} = \frac{٣}{٢}$	د	$\frac{٣}{١٠} = \frac{٢}{٣}$
حل المسألة ( الرسم )									
١	يتسع خزان سيارة لـ ١٦ لتراً وبعد ملئه لمدة ٢٠ ثانية أصبح يحتوي على ٢,٥ لتر فما عدد الثواني التي يحتاج إليها ملء الخزان كاملاً ؟	أ	١٢٠ ثانية	ب	١٢٨ ثانية	ج	١٠٠ ثانية	د	١١٢ ثانية
٢	نحتاج إلى ٩٦ بلاطة لتبليط غرفة مستطيلة بعدها ٣م × ٢م فكم بلاطة نحتاج إليها لتبليط غرفة مستطيلة بعدها ٤م × ٦م ؟	أ	٣٨٤ بلاطة	ب	٣٤٠ بلاطة	ج	٢٨٠ بلاطة	د	٣٢٥ بلاطة
٣	نحتاج ٥ حاويات لشحن ١٢٠ صندوقاً فما عدد الصناديق التي يمكن شحنها في ٨ حاويات ؟	أ	١٣٠ صندوقاً	ب	١٢٩ صندوقاً	ج	١٩٠ صندوقاً	د	١٩٢ صندوقاً

## تشابه المضلعات



١ بعدا صورة لشريحة مجهرية ٢٠ سم × ٢٥ سم إذا كان عرض الشريحة الأصلية ٤ ملمترات فما طولها؟

٤ ملم

د

٣ ملم

ج

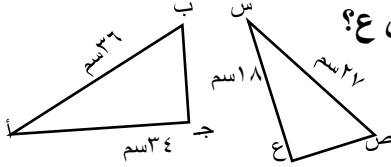
٥ ملم

ب

٢ ملم

أ

٢ إذا كان  $\Delta$  أ ب ج  $\sim$   $\Delta$  س ص ع فما طول ص ع؟



٥,٢٥ سم

د

٤ سم

ج

 $2\frac{2}{3}$  سم

ب

 $3\frac{1}{2}$  سم

أ

٣ إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فما عامل المقياس بين المربعين؟

 $\frac{3}{2}$ 

د

 $\frac{1}{2}$ 

ج

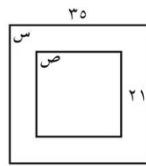
 $\frac{4}{5}$ 

ب

 $\frac{2}{3}$ 

أ

## التكبير والتصغير



١ إذا كان المربع س يشابه المربع ص اوجد عامل المقياس المستعمل لتمديد المربع س إلى ص

٧

د

 $\frac{2}{4}$ 

ج

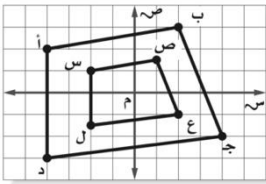
 $\frac{3}{5}$ 

ب

 $\frac{1}{7}$ 

أ

٢ يمثل الشكل الرباعي أ ب ج د تمديداً للشكل الرباعي س ص ع ل



ما عامل التمدد المستعمل لتحويل الشكل الرباعي أ ب ج د إلى الشكل س

٣

د

٢

ج

 $\frac{1}{3}$ 

ب

 $\frac{1}{2}$ 

أ

٣ كبرت صورة بحيث أصبح عرضها ١٥ سم فإذا كان عامل  $\frac{3}{4}$  فكم سنتمتراً كان عرضها قبل التكبير؟ المقياس

١١ سم

د

١٠ سم

ج

٨ سم

ب

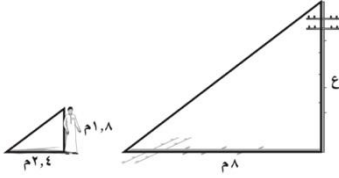
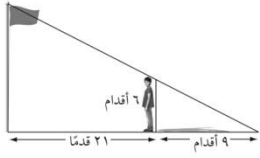
٩ سم

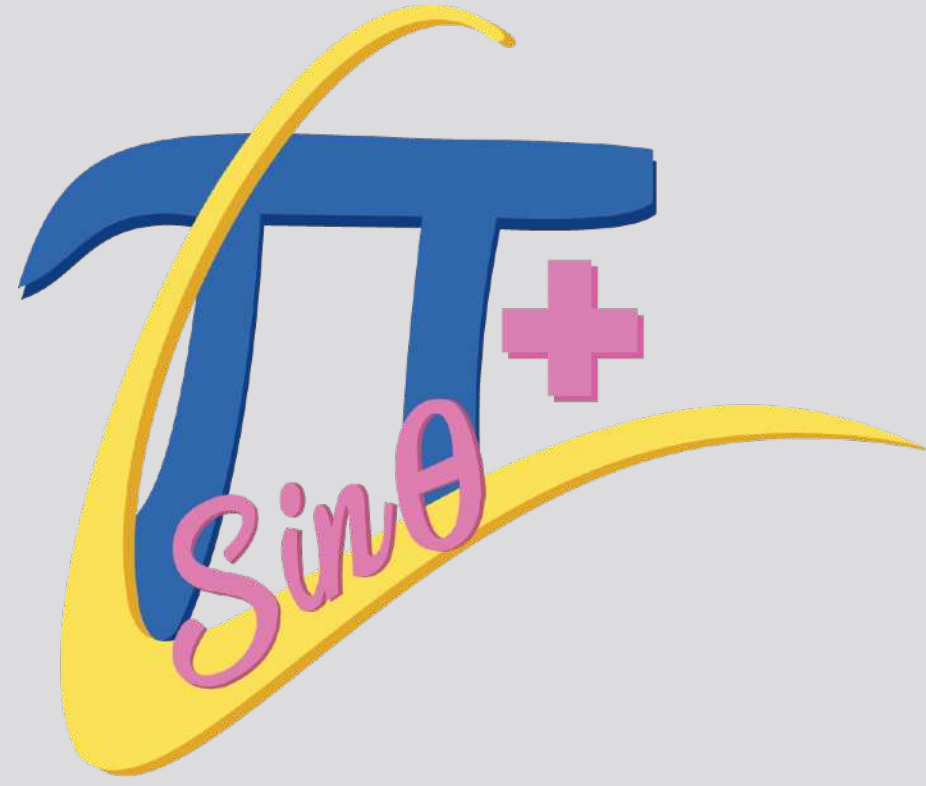
أ

القياس الغير مباشر



١	طول قاسم ٨،٨ سم وطول ظله ٣،٦ أمتار فإذا كان طول إيراد في الوقت نفسه ٣،٣ أمتار فما طوله ؟	أ	١،٦٥ م	ب	١،٥٦ م	ج	١،٧٨ م	د	١،٨٧ م
٢	تميل طريق صعوداً نحو مدخل بناية ما بحيث ترتفع ٢ قدم لكل ٥ أقدام أفقية فما ارتفاع الطريق إذا كانت المسافة الأفقية ٧ أقدام؟	أ	٣ قدم	ب	٣،٥ قدم	ج	٢،٨ قدم	د	٢ قدم
٣	يفف رجل طوله ٦ أقدام بعيداً عن قاعدة سارية علم مسافة ١ إذا كان طول ظل الرجل ٩ أقدام فما ارتفاع السارية	أ	١٤ قدم	ب	٢٠ قدم	ج	٣٠ قدم	د	٣١،٥ قدم
٤	يبلغ طول محمد ١،٨ م وكان طول ظله في وقت ما ٢،٤ م فإذا كان طول ظل عمود كهرباء في وقت نفسه ٨ م فما ارتفاع العمود عن الأرض ؟	أ	١٢ م	ب	١٠،٧ م	ج	٨ م	د	٦ م





روابط الفورم:



٣



٢



١

تم بحمد الله

ملتقيات الرياضيات @mathtme