بنك أسئلة الرياضيات

بنك أسئلة ثاني متوسط

\+ اختبار فورمز

الفصل الدراسي الأول

تصميم الغلاف : أ. حمد النفيسه

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمدلله 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 الحمدلله رب العالمين

إعداد ومراجعة: أ. حصه الرشيد
أ. منار

الأعداد النسبية
مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

١ اكتب الكسر $\frac{١٢}{١٥}$ على صورة كسر عشري:

أ	٠,٥٢	ب	١٢,٠٤	ج	$٢,٠\overline{٨٣}$	د	٠,٤٨

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

أ	$٥\frac{٩}{٢٥}$	ب	$-٥\frac{٣٦}{١٠٠}$	ج	$-\frac{٥٣٦}{١٠٠}$	د	$-\frac{٥٣٦}{١٠٠٠}$

٣ أي الجمل الآتية صحيحة

أ	$-\frac{٥}{٢٥} > -\frac{٤}{٩}$	ب	$٤,٣ > ٤\frac{٣}{٤}$	ج	$١٣\frac{٥}{٨} = ١٣,٦٢٥$	د	$٠,\overline{٥٧} > \frac{٤}{٧}$

٤ أي الأعداد الآتية هو الأكبر؟

أ	$\frac{٤}{١٣}$	ب	٠,٣	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{٤}{١١}$

٥ أي من الكسور الآتية محصور $-\frac{٣}{٤}$ وَ $-\frac{٢}{٣}$ بين:

أ	$-\frac{١}{٢}$	ب	$-\frac{٥}{٧}$	ج	$-\frac{٣}{٥}$	د	$-\frac{٧}{٨}$

ضرب الأعداد النسبية

١ أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: $\frac{٦}{٧} \times \frac{٢}{٣}$

أ	$\frac{١٢}{٢١}$	ب	$\frac{٤}{٧}$	ج	$-\frac{٤}{٥}$	د	$-١\frac{١١}{٢١}$

٢ أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٢}{٥} \times ٢\frac{١}{٤}$ ١

أ	$٢\frac{٧}{١٠}$	ب	٣	ج	$٢\frac{٢}{٢٠}$	د	$٢\frac{١}{١٠}$

٣ ناتج الضرب في أبسط صورة : $-\frac{٥}{١٢} \times \frac{٨}{١٥}$

أ	$-\frac{١}{٩}$	ب	$-\frac{٢}{٩}$	ج	$-\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{١}{٤}$

٤ ناتج الضرب في أبسط صورة : $\frac{٢}{٣} \times ٤\frac{١}{٢}$ ٤

أ	٢١	ب	$١٦\frac{١}{٣}$	ج	$٩\frac{١}{٦}$	د	$٨\frac{٣}{٥}$

قسمة الأعداد النسبية

١ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $-\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٤}$

أ	$-٣\frac{٥}{٩}$	ب	$-\frac{٩}{٣٢}$	ج	-٢	د	$-\frac{١}{٢}$

٢ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{٢}{٧} \div ٦$

أ	$\frac{٧}{١٢}$	ب	$١\frac{٥}{٧}$	ج	$\frac{١}{٢١}$	د	٢١

٣ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{٥}{٨} \div -\left(\frac{١٥}{١٦}\right)$

أ	$-١\frac{١}{٢}$	ب	$-\frac{٢}{٣}$	ج	$-\frac{٥}{١٦}$	د	$-\frac{٧٥}{١٢٨}$

٤ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $-٣\frac{٣}{٤} \div ٢\frac{١}{١٢}$

أ	$-١\frac{٢}{٣}$	ب	$-\frac{٥}{٩}$	ج	$-٢\frac{٤}{٥}$	د	$-٥\frac{٣}{٤}$

٥ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{١}{٥} \div \frac{١}{٤}$

أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$-\frac{٤}{٥}$	ج	$\frac{٧}{١٢}$	د	$-\frac{٥}{٩}$

جمع وطرح الأعداد النسبية

١ ناتج الجمع في أبسط صورة : $\frac{٨}{٩} + \frac{٤}{٩}$

أ	$-\frac{٤}{٩}$	ب	$١\frac{١}{٣}$	ج	$-\frac{٢}{٩}$	د	$\frac{٢}{٣}$

٢ أي الكسور التالية تكافئ: $\frac{٣}{٥} + \frac{٣}{١٠}$

أ	$\frac{٦}{١٥}$	ب	$\frac{٩}{٥٠}$	ج	$\frac{٩}{١٠}$	د	$\frac{٩}{١٥}$

٣ أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة: $-٢\frac{٤}{٥} + (١\frac{٢}{٥})$

أ	$-٣\frac{٤}{٥}$	ب	$-٤\frac{١}{٥}$	ج	$-٢\frac{١}{٥}$	د	$-١\frac{٢}{٥}$

٤ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $٣\frac{٤}{٧} - ١\frac{٢}{٧}$

أ	$١\frac{٥}{٧}$	ب	$١\frac{٣}{٧}$	ج	$٢\frac{٢}{١٠}$	د	$٢\frac{٢}{٧}$

٥ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $-٨\frac{٢}{٣} - ٤\frac{١}{٩}$

أ	$٤\frac{١}{٦}$	ب	$-٤\frac{٧}{٩}$	ج	$٤\frac{٥}{٩}$	د	$-١٢\frac{٧}{٩}$

جمع وطرح الأعداد النسبية

٦ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $-\frac{٤}{٩} - ٢ - ١\frac{١}{٣}$

أ	ب	ج	د
$-١\frac{٥}{٦}$	$-١\frac{١}{٩}$	$-٣\frac{٥}{١٢}$	$-٣\frac{٧}{٩}$

٧ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $\frac{١١}{١٢} - \frac{٧}{١٢}$

أ	ب	ج	د
$\frac{٣}{١٢}$	$\frac{٧}{١٢}$	$\frac{١٤}{١٢}$	$\frac{٣}{١١}$

٨ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $\frac{٧}{١٠} - \frac{١}{٢}$

أ	ب	ج	د
$\frac{٦}{٨}$	$\frac{٧}{١٢}$	$\frac{٧}{١٠}$	$\frac{٢}{١٠}$

٩ أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة: $\frac{-٧}{١٥} - (\frac{-١٢}{٢٥})$

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٥٧}$	$\frac{١}{٧٥}$	$\frac{٦}{٨}$	$\frac{٧}{٢٥}$

القوى والأسس

الأعداد النسبية

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

الأعداد النسبية

١ يكتب العدد $٣,٤٧١ \times ١٠^{-٥}$ بالصيغة القياسية.

أ	٣٤٧١٠	ب	٣٤٧١٠٠٠	ج	٠,٠٠٠٣٤٧١	د	٠,٠٠٠٠٠٣٤٧١

٢ يوجد ٨٦٤٠٠ ثانية في اليوم الذي يتكون من ٢٤ ساعة. اكتب هذا العدد بالصيغة العلمية.

أ	$٨,٦٤ \times ١٠^{٤}$	ب	٨٦٤×١٠^{٢}	ج	$٨,٦٤ \times ١٠^{-٤}$	د	٨٦٤×١٠^{-٢}

٣ يكتب العدد $٣,١٦١ \times ١٠^{-٧}$ بالصيغة القياسية على النحو:

أ	٠,٠٠٠٠٠٠٠٣١٦١	ب	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠٣١٦١	ج	٣١٦١٠٠٠	د	٣١٦١٠٠٠٠

٤ بعد الأرض عن الشمس حوالي ١٤٩٠٠٠٠٠٠٠. يكتب هذا العدد بالصيغة العلمية على النحو:

أ	$١,٤٩ \times ١٠^{٦}$	ب	$١,٤٩ \times ١٠^{-٨}$	ج	$١,٤٩ \times ١٠^{-٦}$	د	$١,٤٩ \times ١٠^{٨}$

٥ يكتب العدد التالي بالصيغة القياسية
$٩,٩٣١ \times ١٠^{٥}$

أ	٩٩٣,١٠٠	ب	٩٩٣١٠٠	ج	٩٩٣١٠	د	٩٩٣١

الجذور التربيعية

١ أوجد $\sqrt{٣٦}$

أ	ب	ج	د
٦	٧	٨	٩

٢ أوجد $\sqrt{ص} = ٢٠$

أ	ب	ج	د
± ٤	± ٤٠٠	±٢٠	± ٢٠٠

٣ أوجد $\pm\sqrt{\frac{٩}{٤٩}}$

أ	ب	ج	د
$\pm\frac{٣}{٧}$	$\pm\frac{٩}{٤٩}$	$\pm\frac{٣}{٤٩}$	$\pm\frac{٩}{٧}$

٤ حل المعادلة : $ت^{٢} = ١٤٤$

أ	ب	ج	د
±١٢	±١٣	±٩	±١٠

٥ اوجد $-\sqrt{٨١}$

أ	ب	ج	د
-٨١	٩	-٩	± ٩

٦ تم ترتيب ١٦٩ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع ما عدد المقاعد في كل صف

أ	ب	ج	د
١٤	١٣	١٢	٦

تقدير الجذور التربيعية

١ قدر إلى اقرب عدد كلي $\sqrt{٢٣٧}$

أ	ب	ج	د
٤	٧	٥	٣

٢ قدر الى اقرب عدد كلي $\sqrt{٣٨,٤}$

أ	ب	ج	د
٤	٧	٥	٦

٣ قدر إلى اقرب عدد كلي $\sqrt{٢١\frac{٧}{١٠}}$

أ	ب	ج	د
٤	٥	٣	٦

الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

تقدير الجذور التربيعية

٤ أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد

أ	$\sqrt{١٤٠}$	ب	$\sqrt{١٢١}$	ج	$\sqrt{١١٦}$	د	$\sqrt{١٢٦}$

٥ ترتيب الاعداد التالية من الأصغر الى الأكبر $\sqrt{٩١}$ ، ٧ ، ٥ ، $\sqrt{٣٨}$

أ	٥ ، $\sqrt{٣٨}$ ، ٧ ، $\sqrt{٩١}$	ب	$\sqrt{٣٨}$ ، ٧ ، ٥، $\sqrt{٩١}$	ج	$\sqrt{٣٨}$ ، ٥ ، ٧، $\sqrt{٩١}$	د	$\sqrt{٩١}$ ، ٥ ، $\sqrt{٣٨}$ ، ٧

٦ حل المعادلة : $ص^{٢} = ٩٥$

أ	± ١٠	ب	± ١٣	ج	± ٩	د	± ١٠

الاعداد الحقيقية

١ ما مجموعة الاعداد التي ينتمي اليها العدد الحقيقي $\sqrt{٢٣}$

أ	كلي	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د	صحيح

٢ $٢\frac{٢}{٥}$ ● $\sqrt{٥,٧٦}$

أ	$<$	ب	$>$	ج	$=$	د	$\leq$

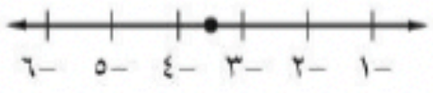
٣ أي من الاعداد التالية عدد غير نسبي

أ	٦-	ب	$\frac{٥}{٧}$	ج	$\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٣}$

٤ ما مجموعة الاعداد التي ينتمي اليها العدد الحقيقي $\frac{٤}{٩}$

أ	كلي	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د	صحيح

٥ ما العدد الذي تمثله على خط الاعداد التالي ؟



أ	$-\sqrt{١٢}$	ب	$-\sqrt{١٠}$	ج	$-\sqrt{١٥}$	د	$-\sqrt{٨}$

الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

نظرية فيثاغورس

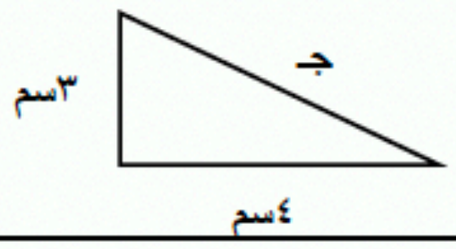
١ ما محيط مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٥ سم وطول إحدى ساقيه ٩ سم ؟

أ	١٣	ب	١٢	ج	٨	د	١٠

٢ قاد عمر سيارته ٨ كلم شرقاً ثم ٦ كلم شمالاً فكم يبعد عن نقطة البداية؟

أ	٩	ب	٧	ج	١٠	د	١١

٣ طول الضلع الثالث في المثلث

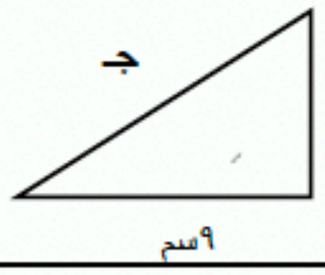


أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦

٤ وضع سلّم طولة ١٠اقدام على الحائط الرأسي لمنزل بحيث تبعد حافة السلم السفلي ٦ اقدام من قاعدة المنزل كم قدم من الحائط تصل حافة السلم العليا ؟

أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	٥

٥ طول الضلع الثالث في المثلث قرب الى اقرب جزء من عشرة



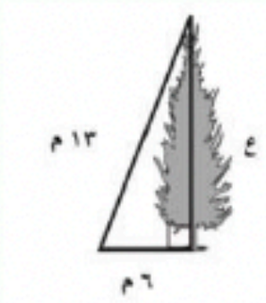
أ	١١	ب	١٠	ج	٩	د	٦

تطبيقات نظرية فيثاغورس

١ ما طول خيط الطائرة الورقية ؟

أ	٣٩	ب	٣٠	ج	٢١	د	٣٣

٢ ما ارتفاع الشجرة ؟.



أ	٤	ب	٧	ج	٥	د	٦

الإعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

تمثيل الأعداد غير النسبية

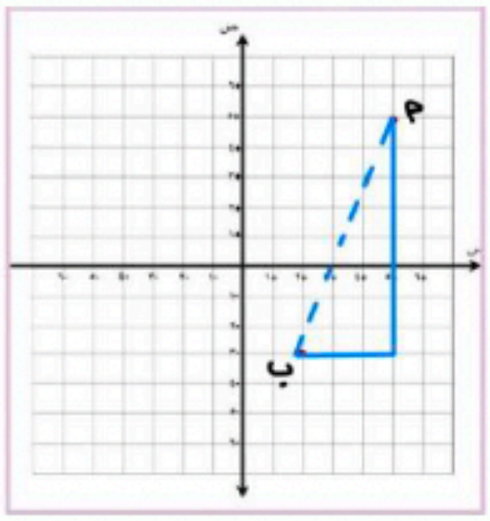
١ في أي ربع يقع الزوج المرتب (-٤,٢ ، ٥,٣)

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع

٢ في أي ربع يقع الزوج المرتب (٢ ، - ٣)

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 والازرق ، فكم علماً لا يحوي أي من اللونين الأحمر والازرق

أ	٣٩	أ	٣٠	أ	٢١	أ	٣٣

٢ زار ٤٢٠ شخصاً مكتبة عامة فاستعار ١٤٠ منهم كتباً غير علمية و ٢٧٠ استعاروا كتباً علمية و٩٥ استعاروا كتباً علمية وغير علمية ، فكم شخص لم يستعر أي كتاب ؟

أ	٤	أ	٧	أ	٥	أ	٦

التناسب والتشابه

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

أ

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

ب

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

ج

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

د

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

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

أ يتناسب — ب لا يتناسب

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

أ يتناسب — ب لا يتناسب

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

أ يتناسب — ب لا يتناسب

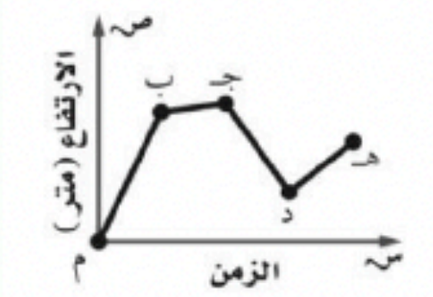
٥ يوجد في احدى المدارس ٢٦ طالباً لكل معلم هل يتناسب العدد الكلي للطلاب مع عدد المعلمين ؟

أ يتناسب — ب لا يتناسب

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



أ م و ب — ب ب و جـ — ج جـ و د — د د و هـ

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

أ ٢٤٣,٧٥ساعة — ب ٧٥ ساعة — ج ١٨,٧٥ساعة — د ١٣ ساعة

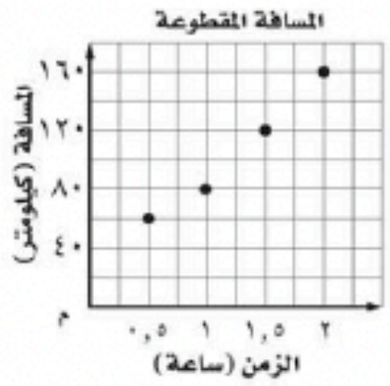
٣ قاد نايف دراجته بسرعة متوسطة ١٦ كلم/ساعة لمدة ساعتين ثم قادها بسرعة متوسطة ١٣كلم/ساعة لمدة ثلاث ساعات ما إجمالي المسافة التي قطعها؟

أ ٢٩كلم — ب ٣٤كلم — ج ٥٨كلم — د ٧١كلم

التناسب و التشابه

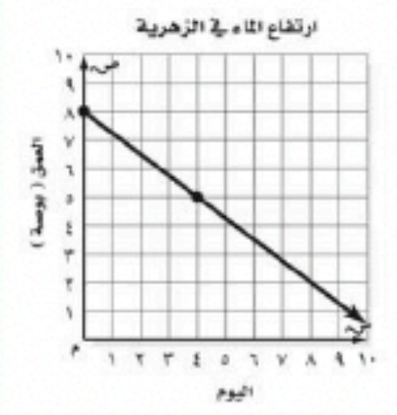
المعدل الثابت للتغير

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



	أ	قاد سيارته الرحلة كاملة بسرعة ثابتة قدرها ١٢٠ كلم/ساعة	ب	قاد سيارته آخر ساعة بسرعة ثابتة قدرها ٨٠ كلم/ساعة	ج	قاد سيارته آخر ساعة بسرعة ثابتة قدرها ٤٠ كلم/ساعة	د	قاد سيارته الرحلة كاملة بسرعة ثابتة قدرها ٨٠ كلم/ساعة

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



	أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٥}{٦}$	د	$\frac{٢}{٥}$

٣ هل العلاقة خطية ام لا ؟

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

أ	نعم خطية	ب	ليست خطية

حل التناسب

١ حل التناسب $\frac{٤٤}{ب} = \frac{١١}{٥}$

	أ	٥٥	ب	١١	ج	٢٠	د	٣٠

٢ يجري عداء بمعدل ٢١٦ م في ١٨ ثانية إذا استمر العداء بالمعدل نفسه فكم دقيقة يحتاج لقطع مسافة ٧٨٠ م ؟

	أ	دقيقة واحدة	ب	دقيقتان	ج	٣ دقائق	د	٥ دقائق

٣ يستهلك شخص عبوة شامبو سعتها ٤٠٠ مللتر في ١٢ اسبوعاً. فكم اسبوعاً تكفيه عبوة أخرى سعتها ٧٠٠ مللتر من النوع نفسه؟

	أ	١٣	ب	١٢	ج	٢٠	د	٢١

حل التناسب

٤	يبلغ وقت انتظار ١٥٠ شخصاً لركوب الأفعوانية في مدينة الألعاب ٢٠ دقيقة فكم دقيقة سينتظر ٢٤٠ شخصاً							
	أ	٣٠دقيقة	ب	٣٢ دقيقة	ج	٢٣ دقيقة	د	٤٠ دقيقة
٥	حل التناسب $\frac{س}{٥} = \frac{١٥}{٢٥}$							
	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 لالتقاط ١٠ صور فوق المعدل نفسه ؟							
	أ	$\frac{٣}{٢} = \frac{ص}{١٠}$	ب	$\frac{٢}{١٠} = \frac{٣}{ص}$	ج	$\frac{٣}{٢} = \frac{١٠}{د}$	د	$\frac{د}{٢} = \frac{٣}{١٠}$

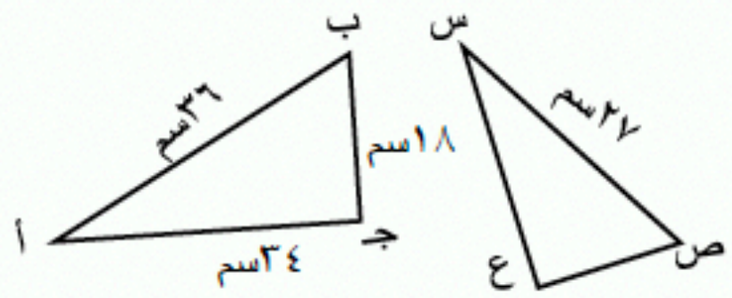
حل المسألة (الرسم)

١	يتسع خزان سيارة لـ ١٦ لتراً وبعد ملئه لمدة ٢٠ ثانية أصبح يحتوي على ٢،٥ لتر فما عدد الثواني التي يحتاج اليها ملء الخزان كاملاً ؟							
	أ	١٢٠ثانية	ب	١٢٨ثانية	ج	١٠٠ثانية	د	١١٢ثانية
٢	نحتاج إلى ٩٦ بلاطة لتبليط غرفة مستطيلة بعداها ٢م×٣م فكم بلاطة نحتاج إليها لتبليط غرفة مستطيلة بعداها 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	١٣٠صندوقاً	ب	١٢٩صندوقاً	ج	١٩٠ صندوقاً	د	١٩٢ صندوقاً

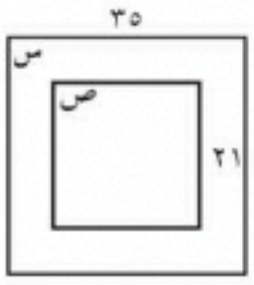
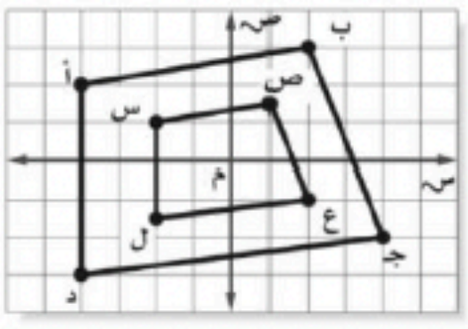
التناسب و التشابه

التناسب و التشابه

تشابه المضلعات

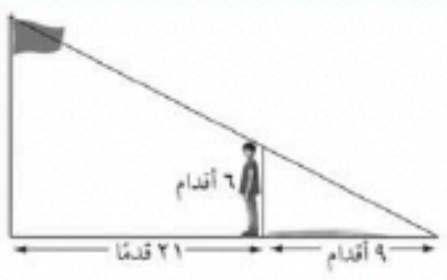
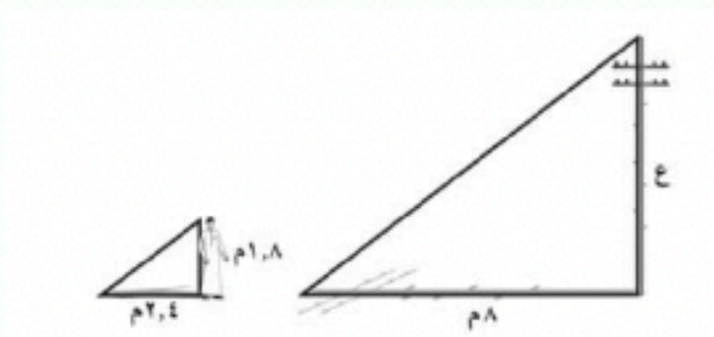
١	بعدا صورة لشريحة مجهرية ٢٠ سم × ٢٥ سم إذا كان عرض الشريحة الأصلية ٤ ملمترات فما طولها؟							
	أ	٢ ملم	ب	٥ ملم	ج	٣ملم	د	٤ملم
٢	اذا كان ∆أ ب جـ ~ ∆ س ص ع فما طول ص ع؟ 							
	أ	$13\frac{1}{2}$سم	ب	$22\frac{2}{2}$سم	ج	٢٤سم	د	٥,٢٥سم
٣	إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي ٤٢وحدة فما عامل المقياس بين المربعين ؟							
	أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{3}{2}$

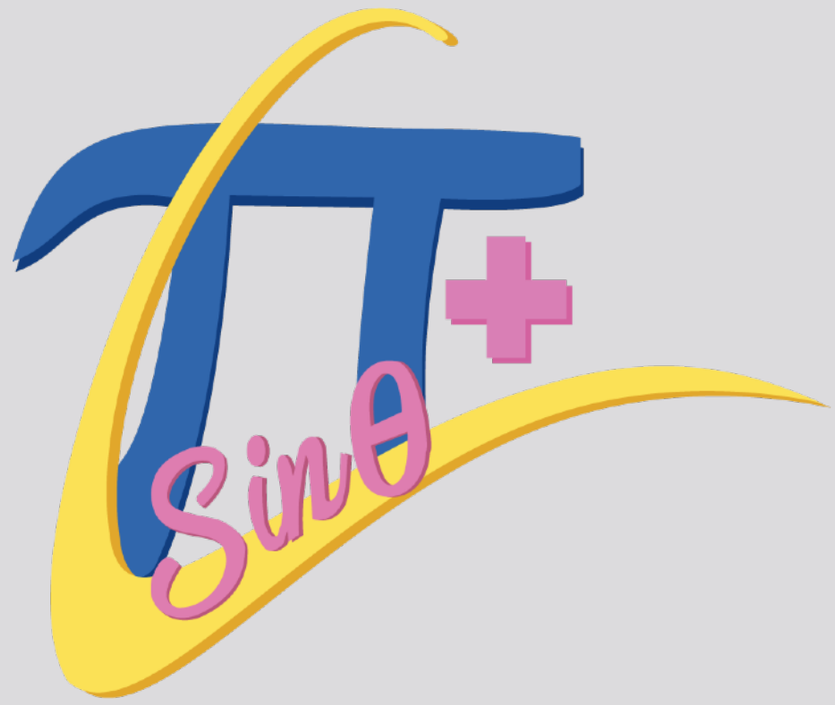
التكبير والتصغير

١	اذا كان المربع س يشابه المربع ص اوجد عامل المقياس المستعمل لتمديد المربع س إلى ص 							
	أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{3}{5}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	٧
٢	يمثل الشكل الرباعي أ ب جـ د تمدداً للشكل الرباعي س ص ع ل ما عامل التمدد المستعمل لتحويل الشكل الرباعي أ ب جـ د إلى الشكل س ص ع ل 							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	٢	د	٣
٣	كبرت صورة بحيث أصبح عرضها ١٥سم فإذا كان عامل المقياس $\frac{3}{2}$ فكم سنتمتراً كان عرضها قبل التكبير ؟							
	أ	٩ سم	ب	٨سم	ج	١٠سم	د	١١سم

القياس الغير مباشر

التناسب والتشابه

١	طول قاسم ١،٨سم وطول ظله ٣،٦ أمتار فإذا كان طول إياد في الوقت نفسه ٣،٣ أمتار فما طولة ؟							
	أ	١،٦٥م	ب	١،٥٦م	ج	١،٧٨م	د	١،٨٧م
٢	تميل طريق صعوداً نحو مدخل بنايةما بحيث ترتفع ٢ قدم لكل ٥ أقدام أفقية فما ارتفاع الطريق إذا كانت المسافة الأفقية ٧ أقدام؟							
	أ	٣ قدم	ب	٣،٥قدم	ج	٢،٨ قدم	د	٢ قدم
٣	يقف رجل طوله ٦ أقدام بعيداً عن قاعدة سارية علم مسافة ٢١ قدماً 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،٨م وكان طول ظله في وقت ما ٢،٤م فإذا كان طول ظل عمود كهرباء في وقت نفسه ٨م فما ارتفاع العمود عن الأرض ؟ 							
	أ	١٢م	ب	١٠،٧م	ج	٨م	د	٦م



روابط الفورم:

١

٢

٣

تم بحمدالله

ملتقيات الرياضيات @mathtme