

نماذج اختبارات أسئلة قصيرة النسب والتحليل والمعادلات مع الإجابات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:07:51 2026-04-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: صهيب الراشدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

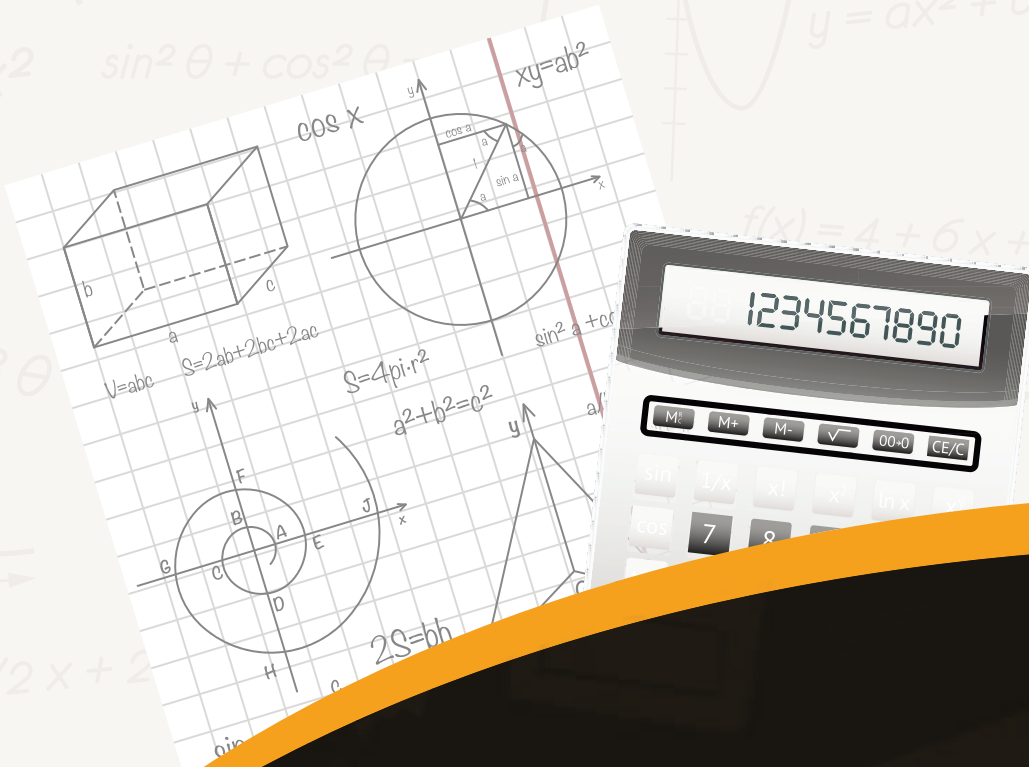


صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أساسيات الرياضيات دليل منهج الوحدات الدراسية والمفاهيم الأساسية	1
حصاد الأسبوع الثاني تطبيقات عملية على النسب والتناسب	2
تجميع الاختبارات القصيرة الأولى	3
مراجعة الوحدة الثالثة عشر الزمن والمعدلات	4
مراجعة الوحدة العاشرة النسب والنسبة والتناسب	5

نماذج إختبارية



السؤال	الدرجة									
ما قيمة العدد ٨٠ بعد زيادته بنسبة ١٥%؟ ٩٥ ٩٢ ٨٠ ١٢ (حوط على الإجابة الصحيحة)	١									
ضع علامة (صح) في المكان المناسب: <table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>النسبة ٣٤ : ١٧ في صورة (ن : ا) هي ٢ : ١</td><td></td><td></td></tr><tr><td>النسبة ١٠ : ١٠٠ في صورة (ا : ن) هي ١ : ١١</td><td></td><td></td></tr></table>	العبارة	صح	خطأ	النسبة ٣٤ : ١٧ في صورة (ن : ا) هي ٢ : ١			النسبة ١٠ : ١٠٠ في صورة (ا : ن) هي ١ : ١١			٢
العبارة	صح	خطأ								
النسبة ٣٤ : ١٧ في صورة (ن : ا) هي ٢ : ١										
النسبة ١٠ : ١٠٠ في صورة (ا : ن) هي ١ : ١١										
اشترت فاطمة ثوبًا ينسبة تخفيض ٣٠% حيث كان سعره الأصلي ٢٤ ريال عماني. ما سعر الثوب بعد التخفيض؟ الحل: 	٣									

الدرجة

السؤال

ما قيمة العدد ٨٠ بعد زيادته بنسبة ١٥%؟

٩٥ ٩٢ ٨٠ ١٢

(حوظ على الإجابة الصحيحة)

$$92 = \frac{115}{100} \times 80 = \frac{100 + 15}{100} \times 80$$

لأنه زيادة

ضع علامة (صح) في المكان المناسب:

العبارة	صح	خطأ
النسبة ٣٤ : ١٧ في صورة (ن : ن) هي ٢ : ١	✓	
النسبة ١٠ : ١٠٠ في صورة (ن : ن) هي ١ : ١١		✓

اشترت فاطمة ثوبًا ينسبة تخفيض ٣٠% حيث كان سعره الأصلي ٢٤ ريال عماني. ما سعر الثوب بعد التخفيض؟

الحل:

الطريقة الثانية

$$\text{النسبة المئوية} = 100\% - 30\% = 70\%$$

$$\text{السعر بعد التخفيض} = 24 \times \frac{70}{100}$$

$$= 16,8 \text{ ريال}$$

الطريقة الأولى

$$\text{مقدار التخفيض} = 24 \times \frac{30}{100}$$

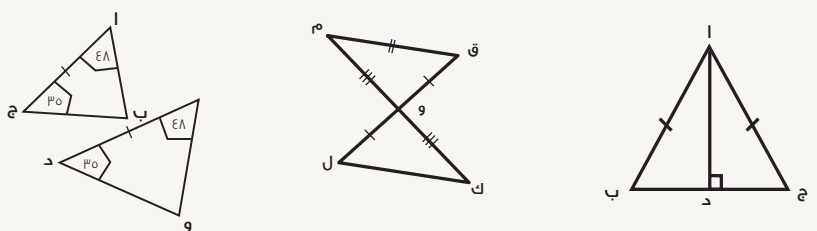
$$= 7,2 \text{ ريال}$$

$$\text{السعر بعد التخفيض} = 24 - 7,2$$

$$= 16,8 \text{ ريال}$$

السؤال	الدرجة
النسبة ٣٤ : ١٧ في صورة (ن : ١) ٢ : ١ ١ : ٥ ١ : ٢ (حوط على الإجابة الصحيحة)	١
صل كل عبارة جبرية بتحليلها الصحيح: ص' - ١٢ ص س + ٣٦ س' ص' - ٢٤ ص س + ٣٦ س' ص' + ١٢ ص س + ٤ س' (٣ ص + ٢ س)' (٦ ص - ١ س)' (٢ ص + ٦ س)' (٦ س - ٢ ص)'	٢
أجبر مصنع على تخفيض عدد العاملين بنسبة ٢٥% ليصبح عددهم ١٠٠ عمال نتيجة لتداعيات جائحة كورونا. كم كان عدد العمال في المصنع قبل تخفيض العدد ؟ الحل:	٣

السؤال	الدرجة
النسبة ٣٤ : ١٧ في صورة (ن : ١) ٢ : ١ ١ : ٥ ١ : ٥ ١ : ٢ (حوظ على الإجابة الصحيحة)	١
صل كل عبارة جبرية بتحليلها الصحيح: ص' - ١٢ ص س + ٣٦ س' (٣ ص + ٢ س) (٢ ص - ٦ س) (٢ ص + ٦ س) (٦ ص - ٢ س) ٤ ص' - ٢٤ ص س + ٣٦ س' ٩ ص' + ١٢ ص س + ٤ س'	٢
أجبر مصنع على تخفيض عدد العاملين بنسبة ٢٥% ليصبح عددهم ٥٠ عمال نتيجة لتداعيات جائحة كورونا. كم كان عدد العمال في المصنع قبل تخفيض العدد ؟ ١٠٠ - ٢٥ = ٧٥% الحل: عدد العمال قبل التخفيض = عدد العمال بعد التخفيض ÷ النسبة المئوية ٧٥ ÷ ١٠٠ = ٠.٧٥ ٠.٧٥ = ٦٨٠ عامل	٣

السؤال	الدرجة
ناتج ضرب (س - ٣) (٢ س + ٧) في أبسط صورة: ٢س^٢ - ٧س + ٦س + ٢١ ٢س^٢ - ٧س - ٦س + ٢١ ٢س^٢ - ٧س + ٦س - ٢١ ٢س^٢ + ٧س - ٦س - ٢١ (حوظ على الإجابة الصحيحة)	١
حدد حالة التطابق في كل زوج المثلثات التالية: 	٢
أوجد حل المعادلة التربيعية التالية: ٢س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠	٢
الحل: 	٣

الدرجة

السؤال

$$٢١ - ٦س - ٣س^٢ + ٧س^٣$$

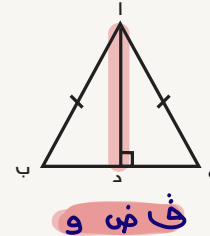
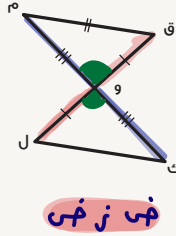
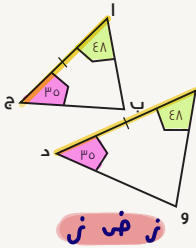
ناتج ضرب (٣ - ٦س) (٧ + ٣س) في أبسط صورة:

$$٢١ - ٦س - ٣س^٢ + ٧س^٣$$

$$٢١ - ٦س - ٣س^٢ + ٧س^٣$$

(حوظ على الإجابة الصحيحة)

حدد حالة التطابق في كل زوج من المثلثات التالية:



أوجد حل المعادلة التربيعية التالية:

$$٢٠ = ١٤س + ٣س^٢$$

الحل:

$$٣س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠$$

$$\begin{array}{l} ١٠ \\ ٥ \times ٢ \\ ١ \times ١٠ \end{array}$$

$$٣س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠$$

$$٣س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠$$

$$٣س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠$$

$$٣س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠$$

$$٣س^٢ + ١٤س + ٢٠ = ٠$$

السؤال	الدرجة
١	١
حوظ العبارة الجبرية التي تختلف عن العبارات الأخرى فيما يلي: $٩ س - ٢٤ س + ١٦$ $٢٥ س + ١٠ س + ١$ $٤ س + ١٠ س + ٤$ $٤ س - ٣٦ س + ٨١$	
٢	٢
ضع علامة (صح) في المكان المناسب:	
١	خطأ
٢	صح
٣	خطأ
٤	صح
٥	خطأ
٦	صح
٧	خطأ
٨	صح
٩	خطأ
١٠	صح
١١	خطأ
١٢	صح
١٣	خطأ
١٤	صح
١٥	خطأ
١٦	صح
١٧	خطأ
١٨	صح
١٩	خطأ
٢٠	صح
٢١	خطأ
٢٢	صح
٢٣	خطأ
٢٤	صح
٢٥	خطأ
٢٦	صح
٢٧	خطأ
٢٨	صح
٢٩	خطأ
٣٠	صح
٣١	خطأ
٣٢	صح
٣٣	خطأ
٣٤	صح
٣٥	خطأ
٣٦	صح
٣٧	خطأ
٣٨	صح
٣٩	خطأ
٤٠	صح
٤١	خطأ
٤٢	صح
٤٣	خطأ
٤٤	صح
٤٥	خطأ
٤٦	صح
٤٧	خطأ
٤٨	صح
٤٩	خطأ
٥٠	صح
٥١	خطأ
٥٢	صح
٥٣	خطأ
٥٤	صح
٥٥	خطأ
٥٦	صح
٥٧	خطأ
٥٨	صح
٥٩	خطأ
٦٠	صح
٦١	خطأ
٦٢	صح
٦٣	خطأ
٦٤	صح
٦٥	خطأ
٦٦	صح
٦٧	خطأ
٦٨	صح
٦٩	خطأ
٧٠	صح
٧١	خطأ
٧٢	صح
٧٣	خطأ
٧٤	صح
٧٥	خطأ
٧٦	صح
٧٧	خطأ
٧٨	صح
٧٩	خطأ
٨٠	صح
٨١	خطأ
٨٢	صح
٨٣	خطأ
٨٤	صح
٨٥	خطأ
٨٦	صح
٨٧	خطأ
٨٨	صح
٨٩	خطأ
٩٠	صح
٩١	خطأ
٩٢	صح
٩٣	خطأ
٩٤	صح
٩٥	خطأ
٩٦	صح
٩٧	خطأ
٩٨	صح
٩٩	خطأ
١٠٠	صح

جسر طوله الحقيقي ١٥ مترا، كم سيكون طوله بالسنتيمتر على خريطة مقياس رسمها ١ : ١٠٠٠ ؟

١٥ سم. ١٥٠ سم. ١٥٠٠ سم. ١٥٠٠٠ سم.

(حوظ على الإجابة الصحيحة)

الحل:



السؤال	الدرجة
٤	١
يحتاج ٦ عمال إلى ١٢ يوما لطلاب مبنى احسب عدد الأيام المطلوبة لطلاب المبنى بنفس المعدل بواسطة ٩ عمال الحل:	
٥	٢
عبارة جبرية في العمود الأول بالتحليل المناسب لها في العمود الثاني: س^٢ - ٨ س + ١٥ ٢ س^٢ - ٧ س - ١٥ ٥ س^٣ - ١٥ س^٢ + ٤ س - ١٢ (٣ - س)(٣ + س) (٣ - س)(٣ - س) (٣ - س)(٣ + س) (٣ - س)(٣ - س)	
٦	١
تغيب ٧ طلاب عن أحد الفصول يوم الاثنين، فإذا كانت نسبة المتغيبين ٣٠٪ من من العدد الكلي لطلاب الفصل. فما عدد الطلاب الذين حضروا يوم الاثنين ؟ الحل:	

السؤال	الدرجة
يقول الوليد: التحليل التام للعبارة الجبرية: ٨س - ٨ = ١٨ س = ٢ س (٤ س - ٩) هل وليد علي صواب؟ فسر إجابتك: الحل:	٢



السؤال

الدرجة

حوط العبارة الجبرية التي تختلف عن العبارات الأخرى فيما يلي:

$4 \times 4 = 16$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 = 16$
إسـ صـ
كامل

$4 \text{ س} + 1 \text{ س} + 4$

$4 \text{ س} - 3 \text{ س} + 1$
 $4 \text{ س} - 3 \text{ س} + 1$
 $4 \text{ س} - 3 \text{ س} + 1$
الحـ الأوسـ
صـ كـ

$9 \text{ س} - 2 \text{ س} + 16$

$2 \text{ س} + 1 \text{ س} + 1$

$16 \times 9 = 144$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 4 = 16$
صـ كـ

$16 \times 4 = 64$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 4 = 16$
الحـ الأوسـ
صـ كـ

ضع علامة (صح) في المكان المناسب:

العبارة	صح	خطأ
يمكن التعبير عن النسبة ٢٤ : ١٥ في صورة ٨ : ٥	✓	
النسبة ٥ سم : ١٠ كم في صورة ١ : ٢ تساوي ١ : ٢		✓
النسبة ٩ : ٤ مكافئة للنسبة ٥٤ : ٢٤		✓

جسر طوله الحقيقي ١٥ متراً، كم سيكون طوله بالسنتيمتر على خريطة مقياس رسمها ١ : ١٠٠٠ ؟

١٥ سم. ١٥ سم. ١٥ سم. ١٥ سم.

(حوط على الإجابة الصحيحة)

الحـ: الطول في الرسم : الطول في الحقيقة

$1000 : 1$
 $10 \text{ م} : 1 \text{ س}$

$10 \text{ م} = \frac{10 \times 1}{1000} = 0.01 \text{ م}$
نقول ان سم
١٠٠ ×

السؤال	الدرجة
يحتاج ٦ عمال إلى ١٢ يوما لطلاء مبنى احسب عدد الأيام المطلوبة لطلاء المبنى بنفس المعدل بواسطة ٩ عمال ٤ الحل:  الوقت الذي يحتاجه العامل الواحد = $12 \times 6 = 72$ يوم الوقت الذي يستغرقه ٩ عمال = $\frac{72}{9} = 8$ أيام	١
عبارة جبرية في العمود الأول بالتحليل المناسب لها في العمود الثاني: ٥ نقل الأقسام ١٥ - ٣س + ١٠س - ٣س ١٥ - ٣س + ٧س - ٣س نقل الأقسام ١٥ - ٣س + ١٠س - ٣س ١٥ - ٣س + ٧س - ٣س نقل الأقسام ١٥ - ٣س + ١٠س - ٣س ١٥ - ٣س + ٧س - ٣س ١٥ - ٣س + ٨س ١٥ - ٣س + ٧س ١٥ - ٣س + ٤س + ١٢س ١	٥
تغيب ٧ طلاب عن أحد الفصول يوم الاثنين، فإذا كانت نسبة المتغييبين ٣٠٪ من العدد الكلي لطلاب الفصل. فما عدد الطلاب الذين حضروا يوم الاثنين ؟ الحل:  س = عدد الكلي للطلبة أولاً نوجد العدد الكلي للطلبة = $\frac{100}{30} \times 7 = \frac{100}{3}$ س = ٢٣ طالب ثانياً : عدد الطلاب الحاضرين = $23 - 7 = 16$ طالب	١

السؤال	الدرجة
يقول الوليد: التحليل التام للعبارة الجبرية: $8س^8 - 18س^4 = 2س^4 (4س^4 - 9)$ هل وليد علي صواب؟ نعم فسر إجابتك: الحل: $8س^8 = 2س^4 \times 4س^4$ $18س^4 = 2س^4 \times 9$ $8س^8 - 18س^4 = 2س^4 (4س^4 - 9)$	٢ ٧

السؤال	الدرجة
١	١
قيمة العدد ١٢٤ بعد نقصانه بنسبة ٢٥% = ٣١ ٩٣ ١٥٥ ٢١٧ (حوط على الإجابة الصحيحة)	
٢	٢
رحلة استكشافية كان بها نسبة الرجال إلى النساء ٣ : ١ و العدد الكلي ٦٠ فما هو عدد النساء؟ (موضاً خطوات الحل) الحل:	
٣	١
أوجد القيمة المجهولة لتكون العبارة مكافئة: ٢ : ٧ = ٣٠ : الحل:	
٤	٢
رسمت منارة الجامع الكبير بمقياس رسم ١ : ٧٠٠ فإذا علمنا أن ارتفاع المنارة في الرسم = ٧ سم، فاحسب ارتفاع المنارة الحقيقي بالأمطار (موضاً خطوات الحل) الحل:	

السؤال	الدرجة
صل بخط من القائمة الأولى بما يناسبه من القائمة الثانية لإيجاد مفكوك العبارات الجبرية التالية: ص^٦ + ١٦ ص^٤ - ٨ ص^٢ ص ٤ ص^٢ + ١٢ ص ص + ٩ ص^٢ ص^٢ - ٢ ص ص + ص^٢ ص^٢ + ٢ ص ص + ص^٢ (س - ص)^٢ (ص - ٤ ص^٢) (٢ ص - ٣ ص^٢)	٥
قسم سعيد مبلغ ٦٠٠ ريال بينه وبين أخيه علي بنسبة ٣ : ٩ فأخذ سعيد نصيبه ٤٥٠ ريال. كم المبلغ الذي سيحصل عليه علي ؟ الحل: 	٦
من خلال المستطيلين التاليين فإن النسبة بين طول المستطيل الأول إلى المستطيل الثاني في أبسط صورة: ١٢ سم (٢) ٤,٥ سم ٨ سم (١) ٣ سم (حوظ على الإجابة الصحيحة)	٧

السؤال	الدرجة
قيمة العدد ١٢٤ بعد نقصانه بنسبة ٢٥% = $١٢٤ \times \frac{٧٥}{١٠٠}$ ٣١ ٩٣ ١٥٥ ٢١٧ ٩٣ = (حوظ على الإجابة الصحيحة)	١
رحلة استكشافية كان بها نسبة الرجال إلى النساء ٣ : ١ و العدد الكلي ٦٠ فما هو عدد النساء؟ (موضاً خطوات الحل) الحل: ١) الأجمالي = ٣ + ١ = ٤ ٢) الجزء الواحد = $\frac{٦٠}{٤} = ١٥$ ٣) الضرب في الكميات: الرجال : النساء ٣ : ١ ٤٥ : ١٥ عدد النساء = ٤٥	٢
أوجد القيمة المجهولة لتكون العبارة مكافئة: ٣٠ : ٧ = ٢ : الحل: $\square : ٣ = ٧ : ٢$ $١٠٥ = ٧ \times ١٥ = \square$	٣
رسمت منارة الجامع الكبير بمقياس رسم ٧٠٠ : ١ فإذا علمنا أن ارتفاع المنارة في الرسم = ٧ سم، فاحسب ارتفاع المنارة الحقيقي بالأمتار (موضاً خطوات الحل) الحل: الطول في الرسم : الطول في الحقيقة ٧٠٠ : ١ ٧ سم : $٧٠٠ \times ٧ = ٤٩٠٠$ سم ٤٩ م	٤

السؤال	الدرجة
٥	٢
٦	١
٧	١

صل بخط من القائمة الأولى بما يناسبه من القائمة الثانية لإيجاد مفكوك العبارات الجبرية التالية:

$$ص^٢ + ٦ اس^٤ - ٨ س^٦ ك$$

$$٤ س^٢ + ١٢ س ص + ٩ ص^٢$$

$$س^٢ - ٢ س ص + ص^٢$$

$$س^٢ + ٢ س ص + ص^٢$$

$$(س - ص)^٢$$

$$(ص - ٤ س)^٢$$

$$(٢ س - ٣ ص)^٢$$

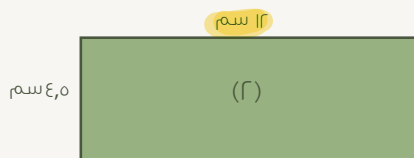
قسم سعيد مبلغ ٦٠٠ ريال بينه وبين أخيه علي بنسبة ٣ : ٩ فأخذ سعيد نصيبه ٤٥٠ ريال. كم المبلغ الذي سيحصل عليه علي ؟

الحل:

$$\text{نصيب أخيه} = ٦٠٠ - ٤٥٠$$

$$= ١٥٠ \text{ ريال}$$

من خلال المستطيلين التاليين فإن النسبة بين طول المستطيل الأول إلى المستطيل الثاني في أبسط صورة:



$$\begin{array}{l} ٨ : ١٢ \\ \div ٤ \quad \div ٤ \\ \hline ٢ : ٣ \end{array}$$

$$٢ : ٤,٥$$

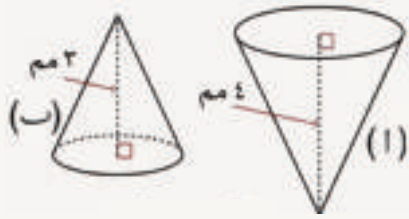
$$٤ : ١$$

$$٢ : ٣$$

$$٨ : ٧$$

(حوظ على الإجابة الصحيحة)

السؤال	الدرجة
١ حوط قيمة العدد ٨٠ بعد زيادته بنسبة ٢٠% ١٠٠ ٩٦ ٦٤ ١٦	١
٢ حوط على تحليل العبارة الجبرية: $s + 5s + 6$ (١+س)(١+س) (٢-س)(٢-س) (٣+س)(٢+س) (٣+س)(٥+س) (٦+س)	١
٣ حلل العبارة الجبرية إلى عوامل (باستخدام تحليل الفرق بين مربعين) $s^2 - 36 =$	١
٤ ارتفع سعر جهاز كهربائي من ٤٠٠ ريال إلى ٤٤٠ ريال. أوجد: مقدار الزيادة	٢
النسبة المئوية للزيادة	

السؤال	الدرجة
صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح: (٠, ٣-) (٣-, ٢-) (٢, ٣) (٣-, ٣) س' - ٩ = ٠ س' + ٥ س + ٦ = ٠ ٣ س' + ٩ س = ٠	٥
إذا كان المجسمان متشابهين أوجد حجم المجسم (ب)  حجم (أ) = ١٢ سم^٣ الحل:	٦

[٢]

السؤال	الدرجة
١ حوط قيمة العدد ٨٠ بعد زيادته بنسبة ٢٠% ١٠٠ ٩٦ ٦٤ ١٦	١
(حوط على الإجابة الصحيحة) ٢ حوط على تحليل العبارة الجبرية: $s + 5s + 6$ $(s+1)(s+6)$ $(s-2)(s-3)$ $(s+2)(s+3)$ $(s+5)(s+6)$	٢
٣ حل العبارة الجبرية إلى عوامل (باستخدام تحليل الفرق بين مربعين) $s^2 - 36 =$	٣
٤ ارفع سعر جهاز كهربائي من ٤٠٠ ريال إلى ٤٤٠ ريال. أوجد: مقدار الزيادة النسبة المئوية للزيادة	٤

(حوط على الإجابة الصحيحة)

(حوط على الإجابة الصحيحة)

حل العبارة الجبرية إلى عوامل (باستخدام تحليل الفرق بين مربعين)

$$s^2 - 36 =$$

الحل:

$$s^2 - 36 = (s - 6)(s + 6)$$

ارفع سعر جهاز كهربائي من ٤٠٠ ريال إلى ٤٤٠ ريال. أوجد:
مقدار الزيادة

الحل:

$$\text{مقدار الزيادة} = 440 - 400 = 40 \text{ ريال}$$

النسبة المئوية للزيادة

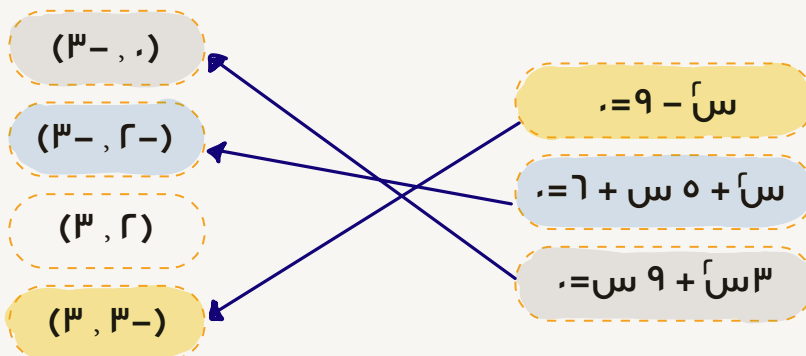
الحل:

$$\text{النسبة المئوية للزيادة} = \frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{المقدار الأصلي}} \times 100$$

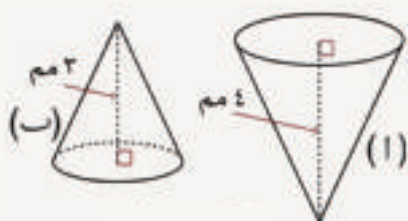
$$= 100 \times \frac{40}{400} = 10\%$$

السؤال	الدرجة
٥	٣
٦	[٢]

صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح:



إذا كان المجسمان متشابهين أوجد حجم المجسم (ب)



حجم (أ) = ١٢ سم^٣

الحل:

$$\frac{\text{حجم (أ)}}{\text{حجم (ب)}} = \frac{(\text{ارتفاع (أ)})^3}{(\text{ارتفاع (ب)})^3}$$

$$\frac{12 \text{ سم}^3}{\text{حجم (ب)}} = \frac{4^3}{2^3}$$

$$\text{حجم (ب)} = \frac{12 \times 8}{64} = 15,1875 \text{ سم}^3$$