|  |  |
| --- | --- |
| التمرين الأول :حل المعادلات الآتية : 1)  ، 2)  ، 3) ، 4) التمرين الثاني:حل المعادلات الآتية : أ)  ، ب) . جـ) ، د)  .التمرين الثالث: 1. انشر وبسط العبارة : .
2. حل المعادلة : .

التمرين الرابع:1) حلل العبارتين A و B إلى جداء عاملين حيث :  ، 2) حل المعادلات الآتية :  ،  ،  التمرين الخامس: مستطيل طوله 30m وعرضه 15m ، لو أضفنا إلى عرضه وحافظنا على طوله لازدادت مساحته بـ  عين العدد  التمرين السادس: نعتبر العبارة : 1. أنشر وبسط العبارة E
2. حلل العبارة E إلى جداء عاملين .
3. حل المعادلة E=0
4. أحسب E من أجل

التمرين السابع: تعطى العبارة 1. أنشر وبسط D . 2) حلل D إلى جداء عاملين .

3) حل المعادلة التمرين الثامن: نعتبر العبارة 1. انشر وبسط العبارة E . 2) حلل العبارة E إلى جداء عاملين
2. حل المعادلات الآتية : أ)  ، ب) ،

4) أحسب E لما التمرين التاسع: ) أنشر : . تعطى العبارة : 2) – أ / أنشر وبسط العبارة E . ب) حلل E إلى جداء عاملين جـ/ حل المعادلة : . د) أحسب قيمة E لما التمرين العاشر:  ، 1. بسط العبارة A . 2)-أ انشر وبسط العبارة B . ب) حلل B إلى جداء عاملين .

3) حل المعادلتين : 1) B=0 ، 2) A-B=0 .التمرين الحادي عشر: تعطى المساواة : 1. اختبر صحة هذه المساواة من أجل  ،  ،
2. حلل العبارة :

3) حل المعادلة : التمرين الثاني عشر: حل المعادلات الآتية : 1) ، 2)  . 3) .التمرين الثلث عشر: حل المعادلات الآتية : أ)  ب) جـ) التمرين الرابع عشر: أ) ، ب) جـ) التمرين الخامس عشر: حل المعادلات الآتية : أ)  . ب)  . جـ)  . د) التمرين السادس عشر: \*عمر محمد 50 سنة وعمر ابنه أحمد 20 سنة . بعد كم سنة يصبح عمر الأب ضعف عمر ابنه محمد . \* حلل العبارة : .2) أراد شخصان أن يتبادلا قطعتي أرض إحداهما مربعة الشكل وطول ضلعها والأخرى مستطيلة الشكل أبعادها و ( *x* عدد موجب أكبر من 2 ) . عين العدد *x* حتى يكون هذا التبادل بالتساوي أي تكون للقطعتين نفس المساحة . التمرين السابع عشر: جزء1سأل أحمد أمه : ما هو عمر جدتي ؟ فأجابته الأم قائلا : لو جمعت عمرك وعمر اختك لوجدت نصف عمر جدتك وتعلم يا أحمد أنك أكبر من أختك بثلاثة سنوات ، لو جمعت عمرك وعمر اختك وعمر جدتك لوجدت 99 . فما هو عمر جدتك ؟ جزء2انطلق أحمد من بيته متوجها نحو مدرسته وبعد مدة من السير تبقي له مسافة 1Km وهي تمثل  المسافة بين المدرسة وبيت أحمد . أحسب المسافة بين بيت أحمد ومدرسته جزء3لو جمعنا عدد وضعفه وثلثه لوجدنا الناتج يساوي 3 أضعاف هذا العدد زائد 3.- عين هذا العدد. جزء4إليك العبارة :  .1) انشر وبسط A . 2) حلل A إلى جداء عاملين ثم حل المعادلة A=0 . 3) حل المتراجحة :  .التمرين 10 إليك الشكل الآتي المكون من مثلث ومستطيل : AB=8cm ، AC=6cm ، AE=12cm .نضع النقطة M على  حيث :  . 1) حدد وضعية النقطة M حتى تصبح مساحة المثلث ABC أكبر من مساحة المستطيل AMDE . 2) أحسب طول BC ثم حدد قيمة x حتى يكون محيط المثلث ABC أصغر من نصف محيط المستطيل AMDE **A****B****C****D****E****M*****x***( السؤال 2 مستقل عن السؤال 1 )  | تمرين 1 حل المتراجحات الآتية ومثّل بيانيا مجموعة حلولها : 1)  ، 2) ، 3) ، 4) تمرين 2 حل المتراجحات الآتية ومثّل بيانيا مجموعة حلولها : 1)  . 2)  . 3)  . 4) تمرين 3 نعتبر العبارتين A و B حيث :  ، 1) حل المعادلات  ، 2) حل المتراجحة  ومثل بيانيا مجموعة حلولها تمرين 4  ،  .1) انشر وبسط A ثم حلل A إلى جداء عاملين .2) حل المعادلة  والمتراجحة . 3) حل ومثل بيانيا حلول المتراجحة  .تمرين5 اختبر صحة المساواة :  من أجل  ،  2) حل المعادلة : 3) حل المتراجحة الآتية ومثل بيانيا مجموعة حلولها : تمرين 6 الجزء –أ) نعتبر العبارة : 1) انشر وبسط العبارة  . 2) أحسب  من أجل  .3) حلل  إلى جداء عاملين . 4) حل المعادلة  الجزء –ب) إليك الشكل المكون من مثلث ABC قائم ومستطيل ABDE (انظر الشكل ) حيث  ،  . 1) بين أنه إذا كان  فإن طول BC يساوي 2) عين قيم x حتى تكون مساحة المثلث ABC أكبر تماما من 24 . 3) عين قيم x حتى تكون مساحة المثلث ABC تساوي مساحة المستطيل ABDE (استعن بالسؤالين 3 و 4 للجزء أ ) 4) أنشئ الشعاع  الممثل للشعاع  . ما طبيعة الرباعي ABHC ؟ تمرين 71- حل ومثل بيانيا مجموعة حلول المتراجحة 2-  .1) انشر وبسط  . 2) حلل العبارة  . 3) حل المعادلة  .4) حل ومثل بيانيا مجموع حلول المتراجحة : تمرين 81. حل المعادلتين : أ)  ، ب)

حل المتراجحة الآتية ومثل بيانيا مجموعة حلولها : تمرين 9 هل العدد (1-) يحقق المتراجحات الآتية : أ)  . ب)  . جـ)  .د) تمرين 10مثلث متساوي الساقين طول قاعدته 6cm وطول الارتفاع المتعلق بالقاعدة هو h(cm) حيث  . 1) أعطي حصرا لمساحة هذا المثلث . 2) عين مجموعة قيم h حتى تكون مساحة هذا المثلث محصورة بين 6cm2  و 9cm2 . تمرين 11إليك المتراجحتين :  ،  .1) تحقق أن الأعداد 0 ،  ، 1 هي حلول المتراجحة .2) هل العدد 3 هو حل مشترك للمتراجحتين .3) حل المتراجحة :  ومثل بيانيا حلولها .تمرين 12حل المتراجحات الآتية : أ)  . ب)  . جـ) د)  ، هـ)  . التمرين 13 حل المتراجحات الآتية ومثل بيانيا مجموعة حلولها أ)  . ب)  جـ)  . د)  التمرين 14حل المتراجحات الآتية ومثل مجموعة حلولها بيانيا  .  3) التمرين 9 إليك العبارة :  .1) انشر وبسط A . 2) حلل A إلى جداء عاملين ثم حل المعادلة A=0 . 3) حل المتراجحة :  . |