|  |  |
| --- | --- |
| 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:  جزء1  سأل 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 ؟  جزء2  انطلق 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  جزء3  لو جمعنا عدد وضعفه وثلثه لوجدنا الناتج يساوي 3 أضعاف هذا العدد زائد 3.  - عين هذا العدد.  جزء4  إليك 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 7  1- حل ومثل بيانيا مجموعة حلول المتراجحة  2-  .  1) انشر وبسط  . 2) حلل العبارة  . 3) حل المعادلة  .  4) حل ومثل بيانيا مجموع حلول المتراجحة :  تمرين 8   1. حل المعادلتين : أ)  ، ب)   حل المتراجحة الآتية ومثل بيانيا مجموعة حلولها :  تمرين 9 هل العدد (1-) يحقق المتراجحات الآتية :  أ)  . ب)  . جـ)  .د)  تمرين 10  مثلث 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 11  إليك 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 12  حل المتراجحات الآتية :  أ)  . ب)  . جـ)  د)  ، هـ)  .  التمرين 13  حل المتراجحات الآتية ومثل بيانيا مجموعة حلولها  أ)  . ب)  جـ)  . د)  التمرين 14  حل 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 :  . |