|  |  |
| --- | --- |
| **ثانوية فارس بن مهل الشهبونية السنة الدراسية : 2024/2025**  **المستوى : سنة اولى علوم وتكنلوجيا المادة : رياضيات** | |
| **سلسلة تمارين حول محور العبارات الجبرية** | |
| **التمرين 1**  (1 اكتب على الشكل النموذجي في كل حالة من الحالات التالية :         (2 استنتج تحليلا للعبارات السابقة  (3 حل بطريقتين المعادلة , ثم ادرس اشارة في كل حالة من الحالات السابقة  **التمرين 2**  (1حل في المعادلات التالية :  (2 إستنتج تحليلا للعبارات السابقة  (3 اكتب العبارات السابقة على الشكل النموذجي  **التمرين 3**  عدد حقيقي نضع  (1 حلل العبارة .  (2 حل في المعادلة .  (3 ادرس اشارة ثم استنتج في حلول التراجحة  .  (4 انشر وبسط العبارة  **\_** باستعمال المميز حل في المعادلة  **التمرين 4**  لتكن العبارتان الجبريتان :    (1 حلل كل من العبارتين و  *عين العدد الحقيقي حتى تكون مساحة المستطيل*  تساوي نصف مساحة المثلث  *عين العدد الحقيقي حتى تكون مساحة المستطيل* أصغر أو تساوي  *عين موضع النقطة حتى تكون مساحة المستطيل*  أكبر ما يمكن , وماهي قيمة هذه المساحة .  **التمرين 8**  نعتبر العبارة الجبرية التالية :   1. احسب  , ماذا تستنتج ؟ 2. عين قيم العدد الحقيقية b ,a و c بحيث مهما يكن من   فإن : .   1. حل في المعادلة . 2. نعتبر في المعادلة :  * بالإستعانة بالسؤال الأول حل العبارة .   **التمرين 9**    .هي ABCDE إذا علمت ان مساحة المنزل احسب      **التمرين 10**  لتكن عبارة جبرية للمتغير الحقيقي حيث:     1. 1) بين من اجل كل من : 3. 2) حل في المجموعة المعادلة : 4. 3) استنتج مجموعة حلول المعادلة: 5. 4) نعتبر العبارة للمتغير الحقيقي حيث : 7. حلل العبارة الى جداء عاملين. 8. حل في المجموعة المتراجحة .   مستطيل محيطه 26 ومساحته 40 عين طول وعرض هذا المستطيل | (2 نضع : k  عين القيم الممنوعة للعبارة k .  ادرس اشارة العبارة k .  استنتج حلول المتراجحة  **التمرين 5**  نعتبر المعادلة ذات المجهول الحقيقي والوسيط الحقيقي :  (1 عين قيم العدد الحقيقي حتى تكون المعادلة من الدرجة الثانية  (2 عين قيمة حتى يكون 0 حلا للمعادلة ثم استنتج الحل الآخر .  **التمرين 6**  نعتبر المعادلة ذات المجهول الحقيقي والوسيط الحقيقي :  (1 حل في المعادلة .  (2 ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي عدد واشارة حلول المعادلة .  (3 عين قيم الوسيط بحيث يكون  حيث حلي المعادلة  **التمرين 7**  مثلث قائم في ومتساوي الساقين حيث:  , نقطة متغيرة من الضلع  *صورة تحتوي على خط, رسم بياني  قد يكون المحتوى المعد بواسطة الذكاء الاصطناعي غير صحيح.* حيث :  نقطة من الضلع و نقطة من الضلع بحيث الرباعي مستطيل )أنضر الشكل (   1. *عين قيم*  الممكنة 2. من اجل كل عدد حقيقي   من المجال : نضع مساحة المستطيل  *عبرعن مساحة المستطيل*  بدلالة  تحقق أنّ :      **التمرين 11**  التمثيلان البيانيان للدّالتين و المعرفتين على كما يلي : و  (1 *عين بيانيا نقط تقاطع المنحنيين*  .  (2 *حل بيانيا المتراجحتين و*  (3 *تحقق أن :*  (4  *حل المعادلة ثم شكل جدول اشارة*  *.ماذا تستنتج ؟*  صورة تحتوي على خط, رسم بياني, تخطيط  قد يكون المحتوى المعد بواسطة الذكاء الاصطناعي غير صحيح.(5 *ناقش بيانيا حسب قيم العدد الحقيقي عدد واشارة حلول المعادلة .*  **التمرين 12**  **صورة تحتوي على خط, مثلث, رسم بياني, مستطيل  قد يكون المحتوى المعد بواسطة الذكاء الاصطناعي غير صحيح.** ABCD مربع حيث ، و  *نقطتان من و على الترتيب حيث*  *مع نسمي*  *مساحة الجزء المظلل .*   1. *برهن أن تعطى بالعبارة* 2. عين قيم العدد الحقيقي التي يكون من أجلها مساحة الجزء المظلل تساوي مساحة الجزء الغير المظلل . 3. عين قيم العدد الحقيقي التي من أجلها تكون مساحة الجزء المظلل أصغر أو يساوي 4. أ/ تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي من المجال فإن:   ب/ إستنتج إشارة العبارة   1. مما سبق ماهي أكبر مساحة يمكن الحصول عليها للجزء المظلل و عند أي قيمة للعدد *.* |
| **الأستاذ: ولدموسى أمين** | |