

**4**

**الاشعة والانسحاب**

**سلسلة تمارين الباب الحادي عشر في مـــــادة مـــــــــــادة**

**الـريـاضـيـات**

**متوسطة الشهيد طليبة بوراس**

**البياضة**

**من اعداد الاستاذ الساسي غميمه**  **BEM 2017**

متوسط

|  |  |
| --- | --- |
| **تذكر أن :**  \*عند إزاحة شكل ننقل كل نقط الشكل على مستقيمات متوازية في نفس الاتجاه وبنفس المسافة نحصل على  صورة الشكل بإنسحاب .  \***مفهوم الشعاع** :  A و B نقطتان مختلفتان من المستوي , الانسحاب الذي يحوّل A الى Bيعرّف شعاعا نرمز له بالرمز  يتميز الشعاع بثلاث مميزات :   1. منحى 2- إتجاه 3 - طول   **الشعاعان المتساويان :**  هما شعاعان لهما نفس المنحى ونفس الاتجاه ونفس الطول  \* صورة بالانسحاب الذي شعاعه  معنــــــــــــــــــــــــاه  . .      \* الرباعي متوازي أضلاع معناه  \* إذا كان الرباعي متوازي أضلاع فإن  \* A و B نقطتان مختلفتان من المستوي لدينا  الشعاع يسمى معاكس الشعاع  الشعاع يسمى الشعاع المعدوم  ونكتب :  **علاقــــــــة شال :**  نقول ان الشعاع هو مجموع الشعاعين و  ونكتب :  **التمرين الرابع:**   1. ارسم مربعا طول ضلعه . مركز المربع أنشئ النقطة نظيرة بالنسبة 2. انقل و أكمل : 3. ما هي صورة النقطة بالانسحاب الذي شعاعه ؟ 4. اثبت أن : 5. أنشئ النقطة بحيث    1. ما هي طبيعة الرباعي ؟    2. استنتج أن منتصف قطعة المستقيم   إثبت أن :  **التمرين الخامس :**  *متوازي أضلاع*   1. *أنشئ النقطة صورة بالانسحاب الذي شعاعه* 2. *مانوع الرباعي ؟ علل اجابتك ؟* 3. *أكمل : ..............* 4. *بالاستعانة بنقاط الشكل*   *أعط ممثل للمجموع الشعاعي في كل حالة*    **التمرين السادس :**  مثلث متساوي الساقين قاعدته  /1عين النقطة بحيث :  /2أنشئ النقطة بحيث :    3/ أثبت ان الرباعي معين  **التمرين السابع :**  مثلث ABC   1. عيّــن النقطة R بحيث 2. عيّــن النقطة T حيث تكون النقطة H منتصف القطعة MT . 3. ما نوع الرباعي SRTH ؟ | **التمرين الاول** :  *ABC* مثلث قائم في *A* حيث : *AB=4 cm* ، *AC=3 cm* .  1) أنشيء النقطتين *M* ، *D* بحيث : ،  .  2) بيــــن أن النقطـــة C منتصف [*MD*] .  3) احسب محيط الرباعــي *ABDM* .  **التمرين الثاني**:  MAT مثلث  أنشئ النقطة I بحيث :  أنشئ النقطة H بحيث :  ما نوع الرباعي MATH ؟ مع التعليل أتمم بشعاع مناسب حسب الشكل :  ،  ،  ، **التمرين الثالث :**  ( C ) دائرة مركزها O و قطرها [ BC ] ، A نقطة من ( C ) تختلف عن B و C  1 - ما هي طبيعة المثلث ABC ؟ علّل ؟  2 - أنشئ النقطتين M و N بحيث يكون    3- بين أن النقطة A منتصف [ MN ]  **التمرين الثامن :**  متوازي أضلاع و نقطة من المستوي :   1. أنشئ النقط  التي تحقق :   النقطة تحقق و النقطة تحقق  النقطة تحقق و النقطة تحقق   1. أثبت أن : 2. برهن أن : و استنتج طبيعة الرباعي   **التمرين التاسع :** (دورة ماي 2016)  1- أنشئ المثلث القائم في حيث :  2- أنشئ النقطتين : صورة النقطة بالانسحاب الذي شعاعه  صورة النقطة بالانسحاب الذي شعاعه  3- بيّن أنّ الرباعي مربع  ثم احسب مساحتــــــــــــه  4- ليكن الشعاع حيث  بيّن أنّ :  **التمرين العاشر :**  AIG مثلث. أنشئ النقطتين F وH بحيث يكون: IF = AI و GH=FG  - برهن أن : المستقيمين (IG) و(AH) متوازيان  المواهب تحددها التدريبات والممارسة وليس القدرات الذاتية,وعليه ننصح التلميذ  بالممارســـــــــــــــــــــــــــــة |

متوسط