

**4**

**نظرية طالس**

**سلسلة تمارين الباب التاسع في مـــــادة مـــــــــــادة**

**الـريـاضـيـات**

**متوسطة الشهيد طليبة بوراس**

**البياضة**

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

متوسط

|  |  |
| --- | --- |
| **تذكر أن : مبرهنـــــــــــة طالس**  مستقيمان متقاطعان في النقطة  نقطتان من تختلفان عن  نقطتان من تختلفان عن  **اذا كان** متوازيين **فان** :  **مبرهنة طالس العكسية** :  مستقيمان متقاطعان في النقطة  نقطتان من تختلفان عن  نقطتان من تختلفان عن  **اذا كان** و النقاط مرتبة بنفس ترتيب النقاط  **فان** و متوازيان  **التمرين الاول** : (ش- ت- م دورة جوان 2007)   1. أرسم المثلث ABC القائم في A حيث BC=7,5cm , AB=4,5cm 2. أحسب AC 3. لتكن النقطة E من [AB] حيث AB=3AE و D نقطة من [AC] حيث DC=  * عين على الشكل النقطتين E و D  1. بين أن : BC)‖(DE)) ثم أحسب DE   **التمرين الثاني**: (ش- ت- م دورة جوان 2008)  ABC مثلث قائم في A حيث AB=3cm , BC=5cm   1. انشىء الشكل ثم حدد الطول AC 2. E نقطة من [AB] حيث AE=1cm , المستقيم الذي يشمل E ويعامد AB)) يقطع BC)) في النقطة M  * أوجد BM * أحسب ثم استنتج قيس الزاوية , تدور النتيجة الى الوحدة من الدرجة   **التمرين السادس:( الاختبار الاول م /اطليبة بوراس 2014/2015)**  الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ولا نطلب إعادة رسمه. الأطوال الآتية معبر عنها بالسنتيمتر BC = 12 ; CD = 9,6 ; DE = 4 CE = 10,41 ) بيّن أنّ : المثلث CDE قائم في D.2)استنتج أنّ المستقيمين(AB) و (DE) متوازيان .3 ) احسب الطول AB. E:\رياضيات\رياضيات من الأنترنت\Brevet\Brevet 2006 - Solution activités géométriques 3  Bordeaux, Caen, Clermont-Ferrand, Limoges, Nantes, Orléans-Tours, Poitiers, Rennes_fichiers\ag3.png  **التمرين السابع :**  مثلث قائم في  حيث :  ,  ,  ,  1/ احسب الطول  2/ نعتبر أن  .  أثبت أن المستقيمين  ,  متوازيان .    B  C  **التمرين الثامن:** **( الفرض الاول م /اطليبة بوراس 2015/2016)**  مثلث حيث : = 4 cm ، = 5,5 cm و نقطة من [ ] حيث : = 2,2 cm  المستقيم الذي يشمل و يوازي حامل [] يقطع [ ] في النقطة .  1 ) احسب الطول .  2 ) احسب قيمة النسبة ( تعطى النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال ) | **التمرين الثالث :** (ش- ت- م دورة جوان 2010)  في الشكل المقابل EF)‖(BC))  **B**  **E** 3 **7**  2  **A C**  F 4  - احسب الطولين FC , EF  **التمرين الرابع:** (ش- ت- م دورة جوان 2013)  **ABC** مثلث قائم في B حيث AB=4cm , CB=8cm  لتكن M نقطة من [BC] حيث BM= , المستقيم )) العمودي على BC)) في النقطة M , يقطع [AC] في النقطة H .  \* احسب الطول MH  **التمرين الخامس :**  *( ش – ت – م دورة جوان 2015 )*  *الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية .*  *رباعي حاملا قطريه متعامدان ومتقاطعان في حيث*  ; ;  *1- برهن أن : المستقيمين*  ومتوازيان  *2- احسب الطول*  D C  O  B A    **التمرين التاسع** **:**  في الشكل المقابل، المستقيمان  متقاطعان في النقطة.   1. برهن أن: . 2. بين أن : .   3)احسب الطولإذا علمت أن :    **التمرين العاشر** :**(مسالة من دورة ماي 2016**)  لجدك قطعة أرض لها الشكل المقابل حيث مستطيل بعداه و نقطة من [] حيث  نقطة تقاطع  **الجزء الاول :**   1. بيّن أن : 2. احسب الطول |

متوسط