

 **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 = 10,4  1 ) 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 . BC**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