

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية الوادي

متوسطة بته العبيدي

الفرض الثاني للسنة الثانية متوسط الفصل الثاني

+ التصحيح التموزجي

اعداد : الأستاذ بن عمارة محمد أمير

2018/2017

التمرين الأول: (05 نقاط)

حل المعادلات الآتية :

$$x + 2698 = 2817 \quad , \quad x - 1435 = 2002 \quad , \quad \frac{x}{17} = 3 \quad , \quad 12x = 36 \quad , \quad \frac{27}{x} = 3$$

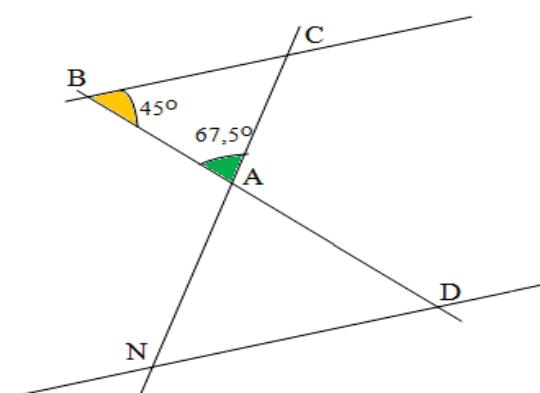
التمرين الثاني: (06 نقاط)

1. اختبر صحة المساواة  $2x + 3 = 3x + 4$  من أجل  $x = -1$  ثم من أجل  $x = 2$

2. اختبر صحة المتباينة  $x - 2 < 2x - 3$  من أجل  $x = 0$  ثم من أجل  $x = 4$

التمرين الثالث: (04 نقاط)

1. أوجد قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  مع التعلييل



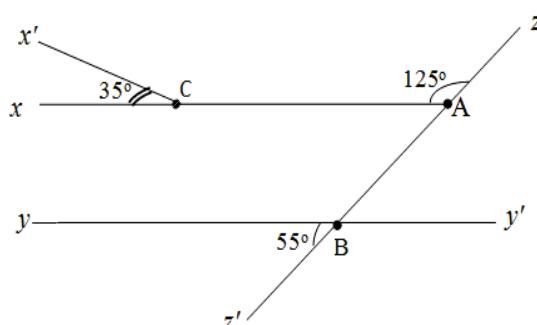
2. استنتج قيس الزاوية  $\widehat{NAD}$  مع التعلييل

التمرين الرابع: (04 نقاط)

استخرج من الشكل مع التبرير

- زاويتان متكاملتان

- زاويتان متكاملتان



# التصحيح النموذجي

الفرض الثاني للفصل الثاني مادة الرياضيات الثانوية متوسط 2017/2018

العلامة	مجملة	مجازأة	التصحيح النموذجي	العلامة
5	1 × 5		$x + 2698 = 2817$ $x = 2817 - 2698$ $x = 119$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 119</p> $x - 1435 = 2002$ $x = 2002 + 1435$ $x = 3437$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 3437</p> $\frac{x}{17} = 3$ $x = 3 \times 17$ $x = 51$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 51</p> $12x = 36$ $x = \frac{36}{12}$ $x = 3$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 3</p>	حل المعادلات الآتية :
6	1.5		$x = 2$ $2x + 3 = 3x + 4$ $2 \times (2) + 3 = 3 \times (2) + 4$ $4 + 3 = 6 + 4$ $7 = 10$	01
	1.5		$x = -1$ <p>ومنه: المساواة خطأ</p>	02
	1.5		$2 \times (-1) + 3 = 3 \times (-1) + 4$ $-2 + 3 = -3 + 4$ $1 = 1$	
	1.5		<p>ومنه: المساواة صحيحة</p> $x = 4$ $x - 2 < 2x - 3$ $(4) - 2 < 2 \times (4) - 3$ $2 < 8 - 3$ $2 < 5$	
	1.5		<p>ومنه: المتباعدة صحيحة</p> $x = 0$ <p>ومنه: المتباعدة خطأ</p>	

1. ايجاد قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$ 

$$\text{لدينا: } \widehat{ACB} + \widehat{ABC} + \widehat{BAC} = 180$$

$$\widehat{ACB} + 45 + 67,5 = 180$$

$$\widehat{ACB} + 112,5 = 180$$

$$\widehat{ACB} = 180 - 112,5$$

$$\widehat{ACB} = 67,5$$

ومنه : قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  هو  $67,5^0$ 2. استنتج قيس الزاوية  $\widehat{NAD}$ قيس الزاوية  $\widehat{NAD}$  هو  $67,5^0$  لأنها متقابلة بالرأس مع الزاوية  $\widehat{ACB}$ 

زاویتان متنامتان هما :  $\widehat{YBZ'}$  و  $\widehat{xCx'}$  لأن مجموع قيسهما يساوي :  $90^0$   
 زاویتان متكاملتان  $\widehat{YBZ'}$  و  $\widehat{ZAC}$  لأن مجموع قيسهما يساوي :  $180^0$

ملاحظة : تمنح نقطة عن تنظيم الإجابة

02

1.5

6

1.5

1.5

1.5

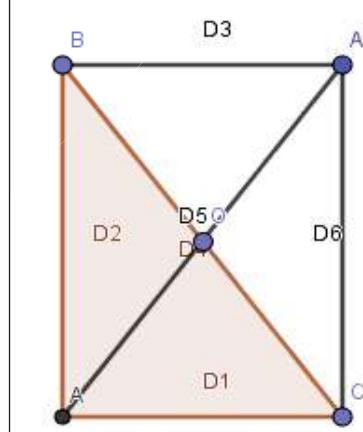
2

1

3

2

2



1. البرهان أن المثلث  $ABC$  قائم في  $A$

(الخاصية العكسية لفيثاغورس)

2. الرسم على ورقة الإجابة

3. إنشاء النظير+نوع الرباعي مستطيل

+التعليق : لأن القطران متناظران ومتقابسان

4. يمثل  $OA$  بالنسبة للمثلث  $ABC$  المتوسط

المتعلق بالوتر + حسابه يساوي نصف الوتر

03