

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية الوادي

متوسطة بته العبيدي

الفرض الثاني للسنة الثانية متوسط الفصل الثاني

+التصحيح النموذجي

اعداد : الأستاذ بن عمارة محمد أمير

2018/2017

التمرين الأول: (05 نقاط)

حل المعادلات الآتية :

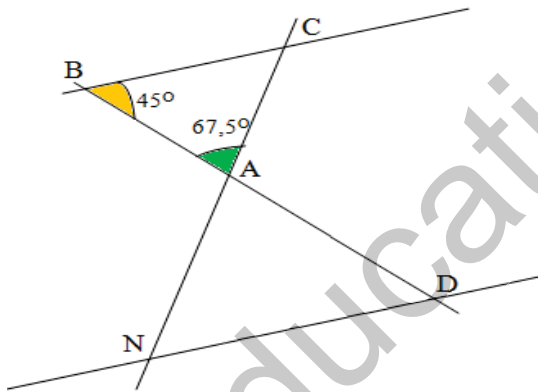
$$x + 2698 = 2817 \quad , \quad x - 1435 = 2002 \quad , \quad \frac{x}{17} = 3 \quad , \quad 12x = 36 \quad , \quad \frac{27}{x} = 3$$

التمرين الثاني: (06 نقاط)

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

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

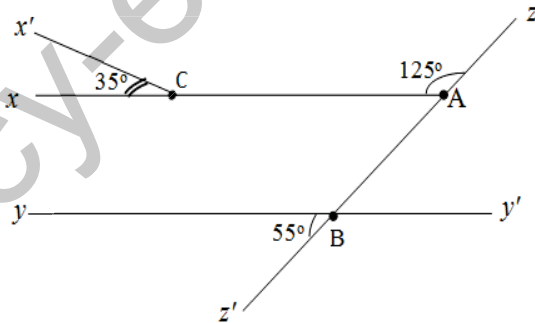
التمرين الثالث: (04 نقاط)



1. أوجد قياس الزاوية \widehat{ACB} مع التعليل

2. استنتج قياس الزاوية \widehat{NAD} مع التعليل

التمرين الرابع: (04 نقاط)



استخرج من الشكل مع التبرير

- زاويتان متتامتان

- زاويتان متكاملتان

العلامة		التصحيح النموذجي	رقم التمرين
مجملة	مجزأة		
		الفرض الثاني للفصل الثاني مادة الرياضيات الثانية متوسط 2018/2017	
5	1 × 5	<p>حل المعادلات الآتية :</p> $x + 2698 = 2817$ $x = 2817 - 2698$ $x = 119$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 119</p> $x - 1435 = 2002$ $x = 2002 + 1435$ $x = 3437$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 3437</p>	01
6	1.5	<p>1. اختبار صحة المساواة $2x + 3 = 3x + 4$ من أجل $x = 2$</p> $2 \times (2) + 3 = 3 \times (2) + 4$ $4 + 3 = 6 + 4$ $7 = 10$ <p>ومنه: المساواة خاطئة</p> <p>من أجل $x = -1$</p> $2 \times (-1) + 3 = 3 \times (-1) + 4$ $-2 + 3 = -3 + 4$ $1 = 1$ <p>ومنه: المساواة صحيحة</p>	02
	1.5	<p>2. اختبار صحة المتباينة $x - 2 < 2x - 3$ من أجل $x = 4$</p> $(4) - 2 < 2 \times (4) - 3$ $2 < 8 - 3$ $2 < 5$ <p>ومنه: المتباينة صحيحة</p> <p>من أجل $x = 0$</p> $(0) - 2 < 2 \times (0) - 3$ $-2 < 0 - 3$ $-2 < -3$ <p>ومنه: المتباينة خاطئة</p>	
	1.5		

4	2 2	<p>1. إيجاد قياس الزاوية \widehat{ACB}</p> <p>لدينا: $\widehat{ACB} + \widehat{ABC} + \widehat{BAC} = 180$</p> <p>$\widehat{ACB} + 45 + 67,5 = 180$</p> <p>$\widehat{ACB} + 112,5 = 180$</p> <p>$\widehat{ACB} = 180 - 112,5$</p> <p>$\widehat{ACB} = 67,5$</p> <p>ومنه : قياس الزاوية \widehat{ACB} هو $67,5^0$</p> <p>2. استنتج قياس الزاوية \widehat{NAD}</p> <p>قياس الزاوية \widehat{NAD} هو $67,5^0$ لأنها متقابلة بالرأس مع الزاوية \widehat{ACB}</p>	03
4	2 2	<p>زاويتان متتامتان هما : $\widehat{YBZ'}$ و $\widehat{X'CX}$ لأن مجموع قياسهما يساوي : 90^0</p> <p>-زاويتان متكاملتان $\widehat{YBZ'}$ و \widehat{ZAC} لأن مجموع قياسهما يساوي : 180^0</p>	04
ملاحظة : تمنح نقطة عن تنظيم الإجابة			

6

1.5

1.5

1.5

1.5

02

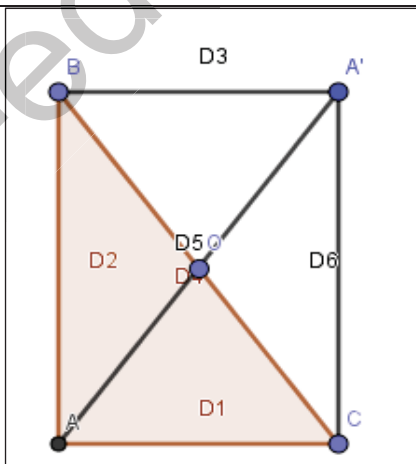
8

2

1

3

2



1. البرهان أن المثلث ABC قائم في A

(الخاصية العكسية لفيثاغورس)

2. الرسم على ورقة الإجابة

3. انشاء النظير+نوع الرباعي مستطيل

+التعليل : لان القطران متناصفان ومتقايسان

4. يمثل OA بالنسبة للمثلث ABC المتوسط

المتعلق بالوتر +حسابه يساوي نصف الوتر

03