

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 :

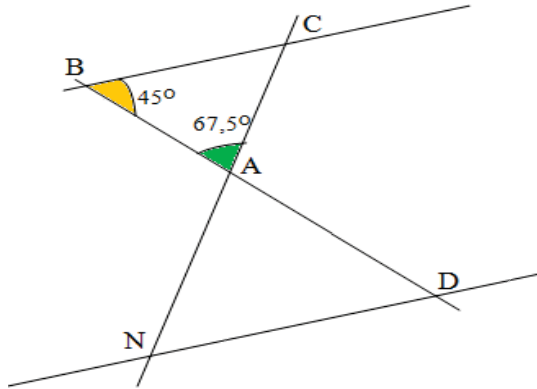
$$x + 2698 = 2817 \quad , \quad x - 1435 = 2002 \quad , \quad \frac{x}{17} = 3 \quad , \quad 12x = 36 \quad , \quad \frac{27}{x} = 3$$

التمرين الثاني: (06 نقاط)

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

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

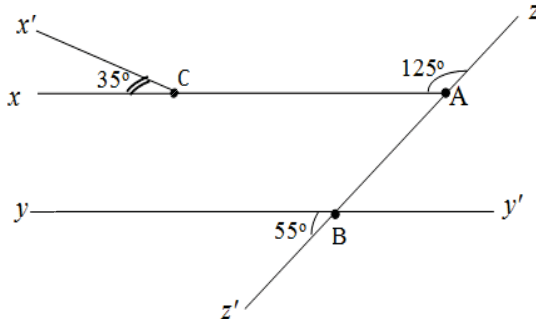
التمرين الثالث: (04 نقاط) :



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		رقم التمرين
مجملة	مجزأة	
<p style="text-align: center;">التصحيح النموذجي</p> <p style="text-align: center;">الفرض الثاني للفصل الثاني مادة الرياضيات الثانية متوسط 2017/2018</p>		
5	1 × 5	<p>01</p> <p>حل المعادلات الآتية :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> $x + 2698 = 2817$ $x = 2817 - 2698$ $x = 119$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 119</p> $x - 1435 = 2002$ $x = 2002 + 1435$ $x = 3437$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 3437</p> </div> <div style="width: 30%;"> $\frac{x}{17} = 3$ $x = 3 \times 17$ $x = 51$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 51</p> $12x = 36$ $x = \frac{36}{12}$ $x = 3$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 3</p> </div> <div style="width: 30%;"> $\frac{27}{x} = 3$ $x = \frac{27}{3}$ $x = 9$ <p>ومنه: حل المعادلة هو 9</p> </div> </div>
6	<p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p>	<p>02</p> <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> <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>

4	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>	03
	2	<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>	
4	2	<p>زاويتان متتامتان هما : $\widehat{x'Cx}$ و $\widehat{yBz'}$ لأن مجموع قياسهما يساوي : 90^0</p> <p>-زاويتان متكاملتان \widehat{ZAC} و $\widehat{yBz'}$ لأن مجموع قياسهما يساوي : 180^0</p>	04
ملاحظة : تمنح نقطة عن تنظيم الإجابة			

6	<div data-bbox="245 15 316 56" data-label="Text">1.5</div> <div data-bbox="245 517 316 557" data-label="Text">1.5</div> <div data-bbox="245 943 316 983" data-label="Text">1.5</div> <div data-bbox="245 1417 316 1458" data-label="Text">1.5</div>		02
8	<div data-bbox="264 1473 296 1514" data-label="Text">2</div> <div data-bbox="264 1653 296 1693" data-label="Text">1</div> <div data-bbox="264 1731 296 1771" data-label="Text">3</div> <div data-bbox="264 1910 296 1951" data-label="Text">2</div>	<div data-bbox="365 1462 785 1919" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="858 1473 1345 2072" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 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 </div>	03