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

ency-education.com/exams

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة بته العبيدي

الفرض المحروس الثاني للفترة الثانية -السنة الدراسية 2018/2017 -2متوسط

فرض مادة: الرياضيات — 2018/02/13 — المدة :60 د

التمرين الأول :(05 نقاط)

حل المعادلات الآتية :

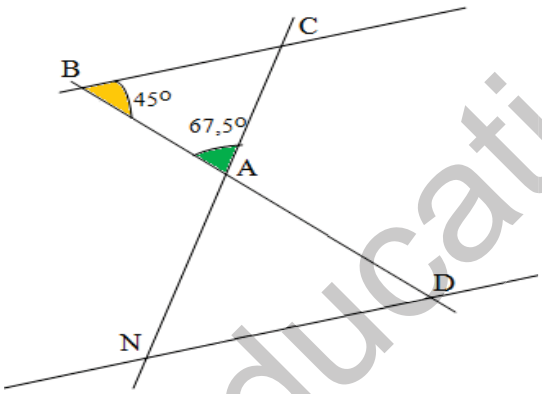
$\frac{27}{x} = 3$ ، $12x = 36$ ، $\frac{x}{17} = 3$ ، $x - 1435 = 2002$ ، $x + 2698 = 2817$

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 اجل $x = 0$

التمرين الثالث:(04 نقاط) :

1. أوجد قيس الزاوية $\widehat{ACB}$ مع التعليل
2. استنتج قيس الزاوية $\widehat{NAD}$ مع التعليل

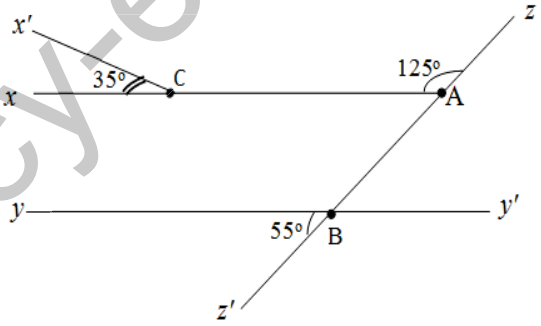


التمرين الرابع:(04 نقاط) :

استخرج من الشكل مع التبرير

- زاويتان متتامتان

-زاويتان متكاملتان



ملاحظة : مجموع قياس زاويا المثلث 180^0

بالتوفيق :أساتذة مادة الرياضيات

ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

رقم التمرين	# التصحيح النموذجي الفرض الثاني للفصل الثاني مادة الرياضيات الثانية متوسط 2018/2017	العلامة مجزأة	العلامة مجملة
01	حل المعادلات الآتية : $\frac{27}{x} = 3$ $x = \frac{27}{3}$ $x = 9$ ومنه: حل المعادلة هو 9 $\frac{x}{17} = 3$ $x = 3 \times 17$ $x = 51$ ومنه :حل المعادلة هو 51 $12x = 36$ $x = \frac{36}{12}$ $x = 3$ ومنه: حل المعادلة هو 3 $x + 2698 = 2817$ $x = 2817 - 2698$ $x = 119$ ومنه: حل المعادلة هو 119 $x - 1435 = 2002$ $x = 2002 + 1435$ $x = 3437$ ومنه: حل المعادلة هو 3437	1×5	5
02	1. اختبار صحة المساواة $2x + 3 = 3x + 4$ من أجل $x = 2$ $2 \times (2) + 3 = 3 \times (2) + 4$ $4 + 3 = 6 + 4$ $7 = 10$ ومنه: المساواة خاطئة من أجل $x = -1$ $2 \times (-1) + 3 = 3 \times (-1) + 4$ $-2 + 3 = -3 + 4$ $1 = 1$ ومنه: المساواة صحيحة 2. اختبار صحة المتباينة $x - 2 < 2x - 3$ من أجل $x = 4$ $(4) - 2 < 2 \times (4) - 3$ $2 < 8 - 3$ $2 < 5$ ومنه: المتباينة صحيحة من اجل $x = 0$ $(0) - 2 < 2 \times (0) - 3$ $-2 < 0 - 3$ $-2 < -3$ ومنه: المتباينة خاطئة	1.5 1.5 1.5 1.5	6

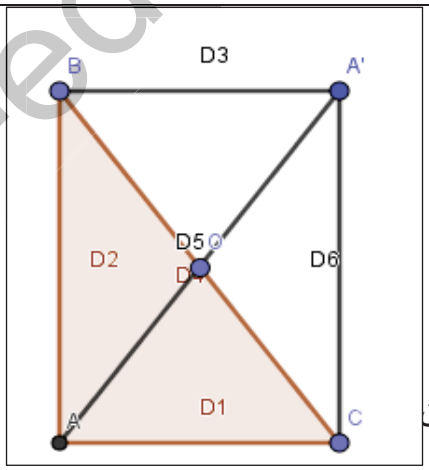
ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

03	1. ايجاد قيس الزاوية $\widehat{ACB}$ 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 $67,5^0$ لانها متقابلة بالرأس مع الزاوية $\widehat{ACB}$	2 2	4
04	زاويتان متتامتان هما : $\widehat{x'Cx}$ و $\widehat{YBZ'}$ لأن مجموع قيسهما يساوي : 90^0 -زاويتان متكاملتان $\widehat{ZAC}$ و $\widehat{YBZ'}$ لأن مجموع قيسهما يساوي : 180^0	2 2	4
ملاحظة : تمنح نقطة عن تنظيم الإجابة			

ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

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

ency-education.com/exams

2am.ency-education.com