najah213.com · نجاح 213

# 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# 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 :

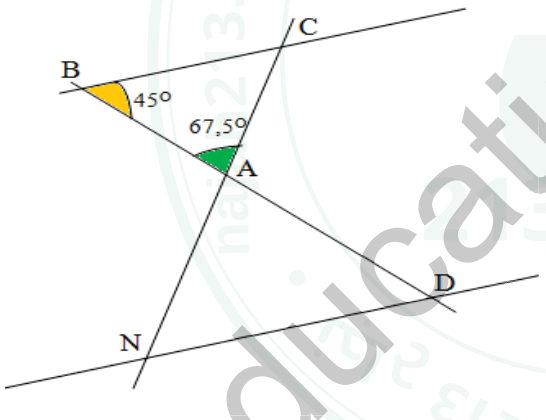
$\frac{27}{x} = 3$ ، $12x = 36$ ، $\frac{x}{17} = 3$ ، $x - 1435 = 2002$ ، $x + 2698 = 2817$

**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

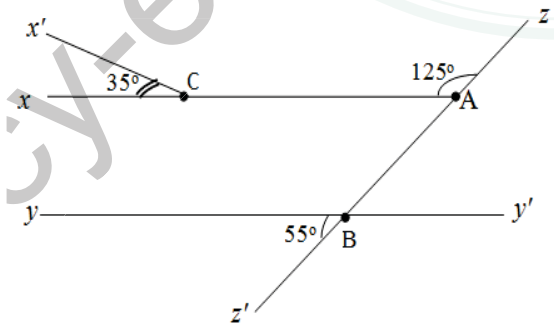



**التمرين الرابع:(04 نقاط)** :

استخرج من الشكل مع التبرير

– زاويتان متتامتان

–زاويتان متكاملتان




**ملاحظة : مجموع قياس زاويا المثلث $180^0$**

**بالتوفيق :أساتذة مادة الرياضيات**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# التصحيح النموذجي

**الفرض الثاني للفصل الثاني مادة الرياضيات الثانية متوسط 2018/2017**

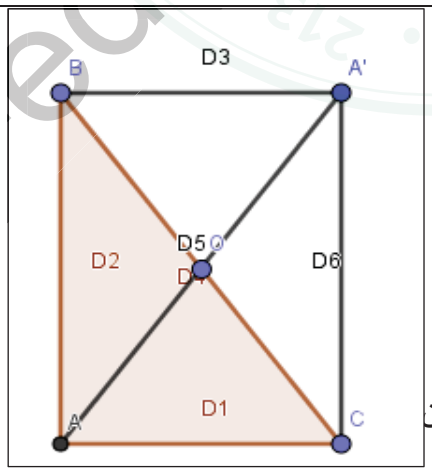
| رقم التمرين | | العلامة مجزأة | العلامة مجملة |
|---|---|---|---|
| 01 | حل المعادلات الآتية :<br>$\frac{27}{x} = 3$<br>$x = \frac{27}{3}$<br>$x = 9$<br>ومنه: حل المعادلة هو 9<br>$\frac{x}{17} = 3$<br>$x = 3 \times 17$<br>$x = 51$<br>ومنه :حل المعادلة هو 51<br>$12x = 36$<br>$x = \frac{36}{12}$<br>$x = 3$<br>ومنه: حل المعادلة هو 3<br>$x + 2698 = 2817$<br>$x = 2817 - 2698$<br>$x = 119$<br>ومنه: حل المعادلة هو 119<br>$x - 1435 = 2002$<br>$x = 2002 + 1435$<br>$x = 3437$<br>ومنه: حل المعادلة هو 3437 | $1 \times 5$ | 5 |
| 02 | 1. اختبار صحة المساواة $2x + 3 = 3x + 4$ من أجل $x = 2$<br>$2 \times (2) + 3 = 3 \times (2) + 4$<br>$4 + 3 = 6 + 4$<br>$7 = 10$<br>ومنه: المساواة خاطئة<br>من أجل $x = -1$<br>$2 \times (-1) + 3 = 3 \times (-1) + 4$<br>$-2 + 3 = -3 + 4$<br>$1 = 1$<br>ومنه: المساواة صحيحة<br>2. اختبار صحة المتباينة $x - 2 < 2x - 3$ من أجل $x = 4$<br>$(4) - 2 < 2 \times (4) - 3$<br>$2 < 8 - 3$<br>$2 < 5$<br>ومنه: المتباينة صحيحة<br>من اجل $x = 0$<br>$(0) - 2 < 2 \times (0) - 3$<br>$-2 < 0 - 3$<br>$-2 < -3$<br>ومنه: المتباينة خاطئة | 1.5<br>1.5<br>1.5<br>1.5 | 6 |

ency-education.com/exams

| | | | |
|---|---|---|---|
| 03 | 1. ايجاد قيس الزاوية $\widehat{ACB}$<br>لدينا: $\widehat{ACB} + \widehat{ABC} + \widehat{BAC} = 180$<br>$\widehat{ACB} + 45 + 67,5 = 180$<br>$\widehat{ACB} + 112,5 = 180$<br>$\widehat{ACB} = 180 - 112,5$<br>$\widehat{ACB} = 67,5$<br>ومنه : قيس الزاوية $\widehat{ACB}$ هو $67,5^0$<br>2. استنتج قيس الزاوية $\widehat{NAD}$<br>قيس الزاوية $\widehat{NAD}$ هو $67,5^0$ لانها متقابلة بالرأس مع الزاوية $\widehat{ACB}$ | 2<br><br>2 | 4 |
| 04 | زاويتان متتامتان هما : $\widehat{x'Cx}$ و $\widehat{YBZ'}$ لأن مجموع قيسهما يساوي : $90^0$<br>-زاويتان متكاملتان $\widehat{ZAC}$ و $\widehat{YBZ'}$ لأن مجموع قيسهما يساوي : $180^0$ | 2<br>2 | 4 |
| **ملاحظة : تمنح نقطة عن تنظيم الإجابة** | | | |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

| | | | |
|---|---|---|---|
| 02 | | 1.5<br>1.5<br>1.5<br>1.5 | 6 |
| 03 | 1. البرهان أن المثلث $ABC$ قائم في $A$<br>(الخاصية العكسية لفيثاغورس)<br>2. الرسم على ورقة الإجابة<br>3. انشاء النظير +نوع الرباعي مستطيل<br>+التعليل : لان القطران متناصفان ومتقايسان<br>4. **يمثل $OA$ بالنسبة للمثلث** $ABC$ المتوسط المتعلق بالوتر +حسابه يساوي نصف الوتر |  | 2<br>1<br>3<br>2 |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com