المدرسة الإعدادية بني مطير	فرض تأليفي عـ01ـدد
الأستاذ : فوزي الدبوسي	المستوى : ثامنة أساسي

المادة : رياضيات التاريخ : 09 – 12 – 2014 المدة : ساعة

الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

تمرين عـ01ـدد : (03 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" أمام كل مقترح من المقترحات التالية :

المقترحات	الإجابة
a وb عددان صحيحان نسبيان. مقابل a – b هو b – a	
a وb عددان صحيحان نسبيان لهما نفس العلامة فإن $\|a + b\| = \|a\| + \|b\|$	
ABC مثلث متقايس الضلعين في A وI نقطة من [AB] و J نقطة من [AC] حيث (IJ) // (BC) فإن المثلث AIJ متقايس الضلعين في A	

تمرين عـ02ـدد : (09 نقاط)

1) أحسب العبارات التالية: $A = -13 - (-37) - 36$ و $B = -21 - 3\times(7 - 12)$ ثم قارن بينهما

إذن A B $\begin{cases} A = \dots \\ B = \dots \end{cases}$

2) أ) a وb عددان صحيحان نسبيان. أكتب بأبسط صيغة:

$P = 2a - 9b + 3a + 5b$ .....

$Q = b - 5a + 5b - 40$ ....

ب) بيّن أنّ $P - Q = 10(a - b + 4)$

.....

.....

.

ج) قارن إذن بين P و Q علماً أنّ $a - b = -13$

.....

.....

3) أكتب في صيغة جذاء العبارات التالية حيث x وy عددان صحيحان نسبيان

$C = 18x - 6y + 12 =$ .....

.....

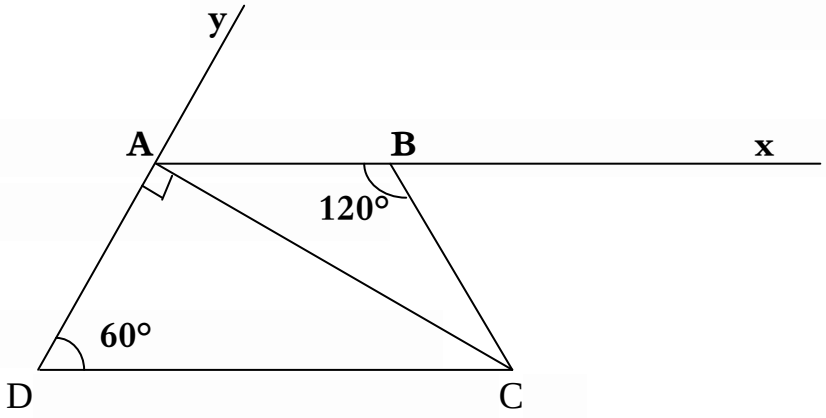
$D = 12(x + 3) - (7 - y)(x + 3) =$ .....

.....

TunisieCollege.net © 2014

تمرين عـ03ـدد : (08 نقاط)

في الرسم الموالي ABCD شبه منحرف حيث (AB) // (CD) و $A\widehat{D}C = 60°$ و $D\widehat{A}C = 90°$



1) أ) أحسب معللا جوابك $y\widehat{A}B$

.....

.....

ب) أحسب معللا جوابك $A\widehat{C}D$ ثم إستنتج $C\widehat{A}B$

- .....

.....

- .....

.....

2) أ) إذا علمت أنّ $A\widehat{B}C = 120°$ أحسب معللا جوابك $A\widehat{C}B$ و $x\widehat{B}C$

- .....

.....

- .....

.....

ب) إستنتج أنّ BC = BA

.....

3) إبن [BT) منصّف الزاوية $x\widehat{B}C$

أ) أحسب معللا جوابك $C\widehat{B}t$

.....

.....

ب) إستنتج أنّ (Bt) و (AC) متوازيين

.....

.....

TunisieCollege.net © 2014