المدرسة الإعدادية بالزارات 2014/12/09	فرض تأليفي عدد 1 رياضيات مدة الانجاز:ساعة	الأساتذة: عبد الله كيال جلال عمامرية
الاسم و اللقب:	القسم:	العدد الرتبي:

❖ **تمرين عدد 1:(4ن)**

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات المقدمة.

السؤال	الاقتراحات			الإجابة
	أ	ب	ج	
العدد 9677112 يقبل القسمة على	2 و 5	3 و 8	8 و 25	
الجداء (-2)x66x(-14)x(-13)x(-9)	موجب	يساوي 0	سالب	
ABCD متوازي أضلاع الزاويتان $A\hat{D}C$ و $D\hat{C}B$	متبادلتان داخليا	متماثلتان	داخليتان من نفس الجهة	
(O,I,J) معين متعامد في المستوي. الدائرة (C) التي مركزها A(3; -1) و الدائرة (C') التي مركزها B(-3;1) متناظرتان بالنسبة إلى	O	(OI)	(OJ)	

❖ **تمرين عدد 2:(7ن)**

1) أحسب ما يلي.

A= (-11) x 10

=.....

B= (-11) x (-9)

=.....

C= 5 x (-11) x (-2) x (-11)

=.....

=.....

=.....

D= -9 + 15 – 6 + 33 – 44

=.....

=.....

=.....

E= (-7 - 10) x 19 + (-17) x 81

=.....

=.....

=.....

F= 5 x [(-8) + 7]

=.....

=.....

=.....

2) أوجد x في كل حالة من الحالات التالية.

E={x ∈ ℤ ; -7 + |x| =0}

يعني E= { }

F={ x ∈ ℤ ; -2 < x ≤ 2 }

يعني F= { }

G={ x ∈ ℤ ; (-1) x X =12 }

يعني G={ }

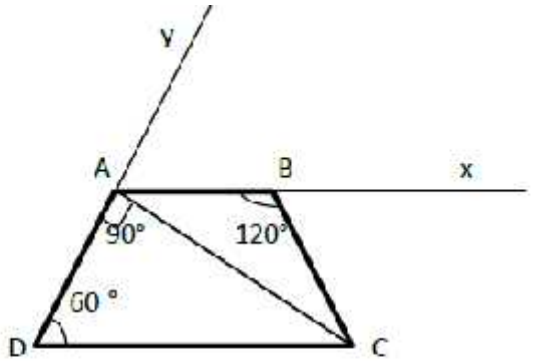
❖ **تمرين عدد 3:(3ن)**

لتكن العبارتين A و B، حيث x و y عددان صحيحان نسبيان.

www.najahni.tn

يمثل الشكل التالي شبه منحرف ABCD حيث (AB) ∥ (DC)

و $\widehat{ADC} = 60°$ و $\widehat{DAC} = 90°$



1) أ- أحسب معللا جوابك $\widehat{yAB}$

.....

.....

.....

ب- أحسب معللا جوابك $\widehat{ACD}$ ثم استنتج $\widehat{CAB}$

.....

.....

.....

.....

.....

2) إذا علمت أن $\widehat{ABC} = 120°$ أحسب معللا جوابك $\widehat{ACB}$ و $\widehat{xBC}$

.....

.....

.....

.....

.....

3) استنتج أن BC = BA

.....

.....

.....

www.najahni.tn