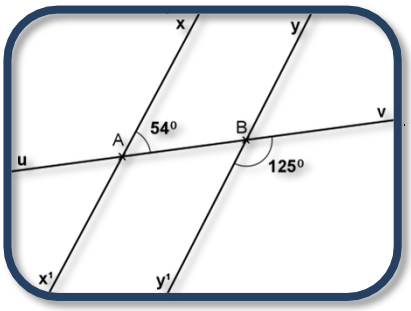
المدرسة الاعدادية ببئر الباي 23 ديسمبر 2016	فرض تأليفي عدد 1 في الرياضيات
	المستوى: 8 أساسي 3 و 4

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

تمرين عـ1ـدد (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كلّ سؤال مقترح :

1. العدد 1659588 يقبل القسمة على 8 .....
2. إذا كان x و y عددان صحيحان نسبيّان سالبان فإن $|x|\leq|y|$ يعني $y\leq x$ .....
3. إذا كان a و b عددان صحيحان نسبيّان متقابلان فإنّ $a-b=2a$ .....
4. في الرسم المقابل (xx') و (yy') متوازيان .....



تمرين عـ2ـدد (2 نقاط)

أحسب العبارتين التاليتين :

$A=95-(-150+95)=$ .....

$B=127-[27+(15-25)]=$ .....

تمرين عـ3ـدد (4 نقاط)

1. أحسب :

$(-5)+5\times3=$ .....

$2\times(-1-4)+10=$ .....

2. a و b عددان صحيحان نسبيّان :

أ) أنشر ثم اختصر العبارتين التاليتين :

$E=-3(a-1)+3(a+1)=$ .....

$F=a(1+b)-b(a-1)=$ .....

ب) فكك إلى جذاء عاملين كلّ عبارة من العبارتين التاليتين :

$A=4a+12=$ .....

$B=5ab-15a$ .....

انظر الصفحة الموالية

Prof-A-SAMI
www.tunisiaj.tn

تمرين عـ4ـدد (3 نـقـاط)

لـيكن a و b عـددين صحيحين نـسبيين بحيث $a \leq b$ و الـعـبـارتـين :

$X=-2(a-b)+3a$ و $Y=a(-3+b)-b(a-6)$

❶ اختصر الـعـبـارتـين X و Y .

$X=$ .....

$Y=$ .....

❷ أثـبـت أنّ $X-Y=4(a-b)$

.....

.....

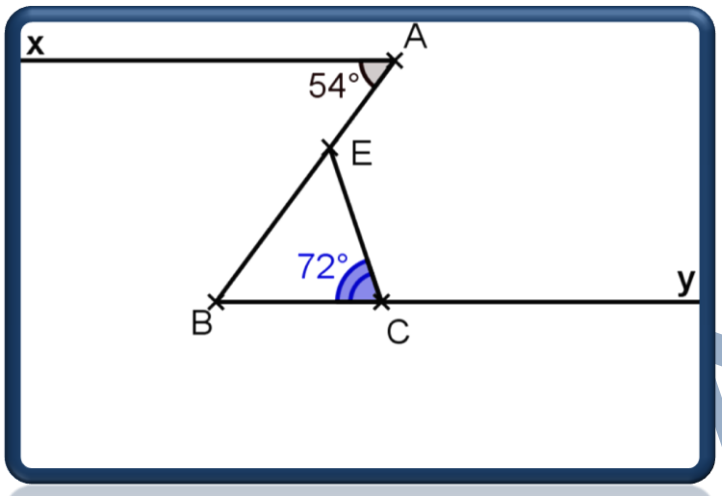
ج) اسـتـنـتـج مـقـارنـة بـيـن الـعـددين X و Y .

.....

تمرين عـ5ـدد (7 نـقـاط)

في الرسم التالي : $\widehat{xAB}=54^\circ$

و $\widehat{BCE}=72^\circ$ و $(Ax)//(By)$.



❶ أحسب $\widehat{EBC}$ معلّلا جوابك .....

❷ أثبت أنّ المثلث EBC متقايس الضلعين .....

.....

❸ ابن $[Cz)$ منصّف الزاوية $\widehat{ECy}$ و عيّن نقطة M من $[Cz)$ بحيث $CM=BE$.

أ) أحسب $\widehat{ECy}$ و استنتج $\widehat{ECz}$ .....

.....

ب) أثبت إذن أنّ المستقيمين (AB) و (CM) متوازيان .....

.....

❹ عيّن الـنـقـطـة I مـنـتـصـف $[BC]$ ثم ابـن الـنـقـطـة N مـنـاظـرة E بـالـنـسـبـة إلى I .

أ) أثبت أنّ النقاط M و C و N على استقامة واحدة .....

.....

.....

ب) بـيّـن أنّ M و N مـتـنـاظـرتـان بـالـنـسـبـة إلى الـنـقـطـة C .

.....

.....

عمل موفق

Prof-A-SAMI
www.inetjafari.net