المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2016 / 2015	فرض تاليفي عـ1ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 8 أساسي 1 و 2 و 3

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التّوقيت : 60 دق

20

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

أجيب بـ " صواب "او "خطأ "

1) كل عدد يقبل القسمة على 4 يقبل القسمة على 8 .

2) إذا كان $(a-b)$ سالب فإنّ a أصغر من b .

3) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي والنّقطة $M(x;y)$

فإنّ :
- مناظرة النقطة M بالنسبة لـ (OJ) هي النقطة $M_1(x;-y)$.
- مناظرة النقطة M بالنسبة لـ (OI) هي النقطة $M_2(x;-y)$.
- مناظرة النقطة M بالنسبة لـ O هي النقطة $M_3(x;-y)$.

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

1) أحسب كلاّ من العبارات التالية :

(-3+7)x[(-8)−2] = =	-17x19+(-17)x81 = =	-2x4−4x(-5)+5x(-3)+3 = =

2) انشر ثم اختصر كلاّ من العبارتين التاليتين حيث a وb عددين صحيحين نسبيين.

3(1−a)−6(a+2) = = =	-2(a−4)+5(b+3) = =

3) أكتب في صيغة جذاء كلاّ من العبارتين التاليتين حيث y وz عددين صحيحين نسبيين.

18y−15yz = ...

.....

7y(3z−1) −3z+1 = ...

.....

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2016 / 2015	فرض تاليفي عـ1ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 8 أساسي 1 و 2 و 3

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التّوقيت : 60 دق

20

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

أجيب بـ " صواب "او "خطأ "

1) كل عدد يقبل القسمة على 4 يقبل القسمة على 8 .

2) إذا كان $(a-b)$ سالب فإنّ a أصغر من b .

3) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي والنّقطة $M(x;y)$

فإنّ :
- مناظرة النقطة M بالنسبة لـ (OJ) هي النقطة $M_1(x;-y)$.
- مناظرة النقطة M بالنسبة لـ (OI) هي النقطة $M_2(x;-y)$.
- مناظرة النقطة M بالنسبة لـ O هي النقطة $M_3(x;-y)$.

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

1) أحسب كلاّ من العبارات التالية :

(-3+7)x[(-8)−2] = =	-17x19+(-17)x81 = =	-2x4−4x(-5)+5x(-3)+3 = =

2) انشر ثم اختصر كلاّ من العبارتين التاليتين حيث a وb عددين صحيحين نسبيين.

3(1−a)−6(a+2) = = =	-2(a−4)+5(b+3) = =

3) أكتب في صيغة جذاء كلاّ من العبارتين التاليتين حيث y وz عددين صحيحين نسبيين.

18y−15yz = ...

.....

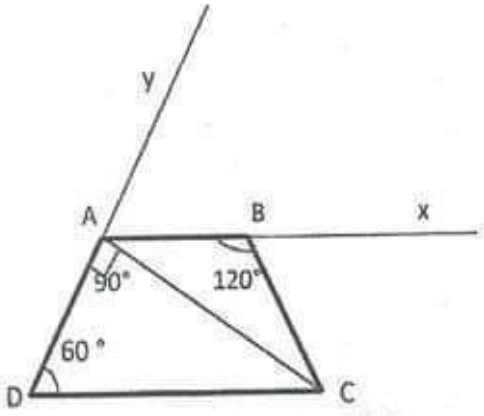
7y(3z−1) −3z+1 = ...

.....

تمرين عدد 3: (7 نقاط)

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 أنّ $\widehat{ABC}=120°$ احسب معللا جوابك $\widehat{ACB}$ و $\widehat{xBC}$

.....

.....

.....

.....

.....

3) استنتج أن BC=BA

.....

.....

.....

4) ابن [Bt] منصف الزاوية $\widehat{xBC}$

أ- احسب $\widehat{CBt}$

.....

.....

ب- استنتج أنّ (Bt)//(AC)

.....

.....

.....

عـملا موفقا

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2017 / 2016	فرض تاليفي عـ1ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 8 أساسي 5 و 6

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التوقيت : 60 دق

20

تمرين عـ1ـدد (5 نقاط)

أجيب بـ " صواب "او "خطأ "

1) مقابل $\left|\frac{-2}{3}\right|-$) يساوي $\frac{-2}{3}$.

2) $C(-1;4)$ و $D(1;-4)$ متناظرتان بالنسبة إلى (OI) .

3) العدد **7065104** يقبل القسمة على **8** .

4) مستقيمان متناظران بالنسبة إلى O هما مستقيمان متعامدان .

5) عددان لهما نفس القيمة المطلقة هما متساويان.

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

1) انشر ثم اختصر كلا من العبارتين التاليتين حيث a و b عددين صحيحين نسبيين.

$-3(a-4)+4(b+3)$	$4(1-a)-8(a+2)$
=	=
=	=
	=

2) أكتب في صيغة جذاء عوامل مخالفة لـ 1 كلا من العبارتين التاليتين حيث y و z عددين صحيحين نسبيين.

$18-27y =$ .....

.....

$5y(2z-1)-2z+1 =$ .....

.....

تمرين عدد 3: (4 نقاط)

1) نعتبر المجموعة A التالية : $A=\{-\frac{63}{180}\ ;\ \frac{2}{-3}\ ;\ \frac{273}{-39}\ ;\ -\frac{123}{240}\ ;\ 0\ ;\ \frac{145}{29}\ ;\ 3,14\}$

حدّد المجموعات التّالية: $A\cap\mathbb{N}$; $A\cap\mathbb{D}$; $A\cap\mathbb{Q}$. ; $A\cap\mathbb{Z}^*$

.....

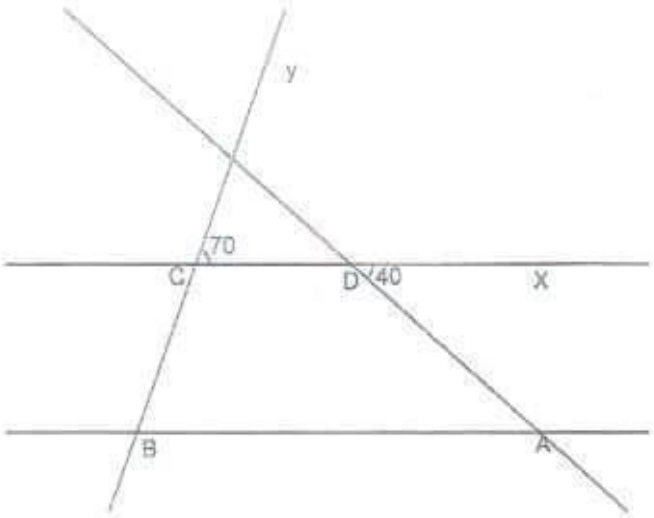
.....

.....

.....

تمرين عدد 4: (7 نقاط)

1) لاحظ الرسم التالي حيث (CD) موازي لـ (AB)



أ. بين أن $B\hat{A}D = 40°$

.....

.....

.....

ب. بين أن $A\hat{B}C = 70°$

.....

.....

.....

.....

2) لتكن النقطة O نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC)

أ. أحسب $C\hat{O}D$

.....

.....

.....

ب. أستنتج أن AO=AB

.....

.....

.....

3) منصف الزاوية $A\hat{D}C$ يقطع (AB) في I ، بين أن (BO) موازي لـ (ID)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عـملا موفقا