المندوبية الجهوية للتربية بالمنستير المدرسة الاعداديـــة بزرمدين ثامنة أساسي 9	فرض تألـيفي عــ 01 ـدد في مـادة الرياضيات	الأستاذ : منير عامر التاريخ : 12 / 12 / 2015 التوقيت : 60 دق

العــدد من 20

الاسم واللقب: .....

التّمرين الأوّل : (4 نقــاط)

1) جد عددين صحيحين نسبيّين m و n يحقّقان $m \cdot n = -49$ أعط كل الحلول الممكنة

.....

.....

.....

2) أُحسب العبارات التالية .

$A = (-3) \times (-8 - 13)$ .....

$B = (-8) \times (-13) \times 125$ .....

.....

$C = 17 \times (-17) - 993 \times 17$ .....

.....

التّمرين الثّاني : (4 نقــاط)

ليكن a و b عددان صحيحان نسبيّان حيث $a = b - 1$

1) أُنشر و اختصر العبارة

$S = 5(2a - 3) - 2(5b + 3)$ .....

.....

2) أُحسب S

.....

.....

.....

3) استنتج مقارنة بين $2(5b + 3)$ و $5(2a - 3)$

.....

2015 Tunisie College.net

التّمرين الثّالث : (3 نقــاط)

أُكتب المجاميع التالية في صيغة جذاء عوامل .

$9 - 9x$ .....

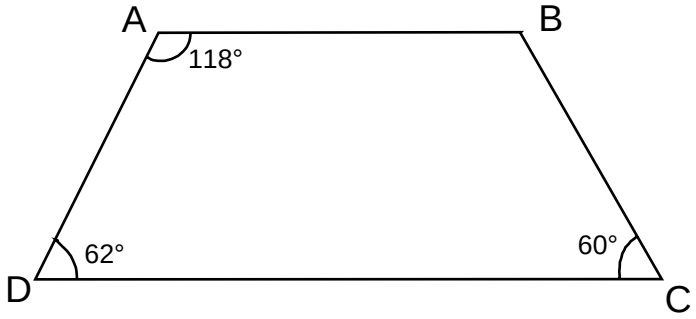
$7xy + 14x$ .....

$(x-3)(2-y)-(x-3)(y+3)$ .....

.....

.....

التّمرين الرّابع : (4 نقــاط)



تأمّل الرسم التالي

1) أُحسب $\widehat{ABC}$ معلّلا جوابك

.....

.....

2) بيّن أنّ $(AB)//(DC)$

.....

.....

.....

3) ابن $[Ax)$ منصّف الزّاوية $\widehat{DAB}$ والذي يقطع (DC) في النّقطة M .

أ/ أُحسب $\widehat{AMD}$ معلّلا جوابك

.....

.....

.....

ب/ بيّن أنّ المستقيمين (AM) و (BC) ليسا متوازيان .

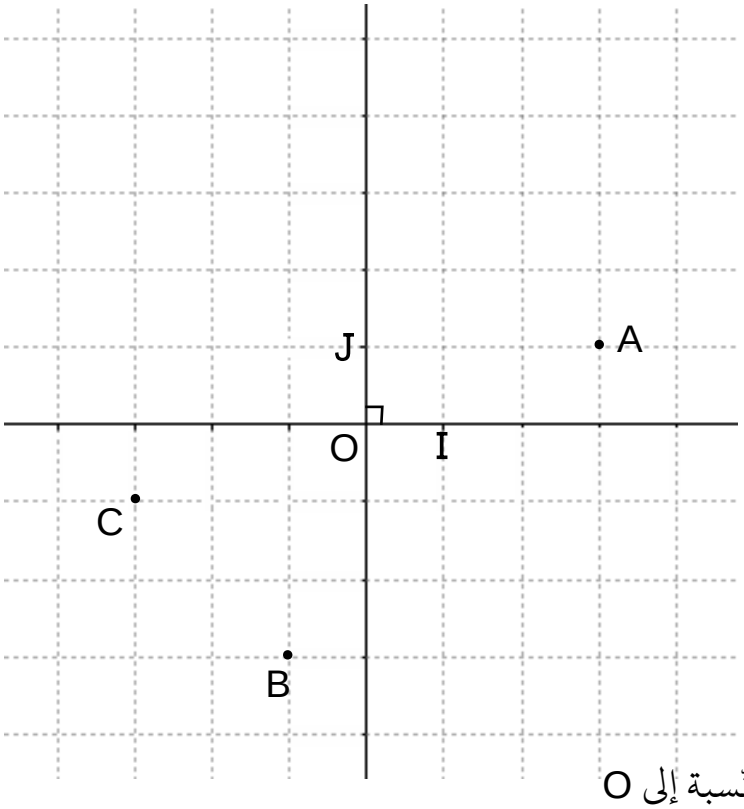
.....

.....

.....

2015 Tunisie College.net

التّمرين الخامس : (5 نقــاط)



ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي

حيث : OI = OJ = 1

1) أوجد إحداثيات النقاط A و B و C .

.....

.....

.....

أ/ بيّن أنّ النقطتان A و C متناظرتان بالنّسبة إلى O

.....

.....

.....

ب/ عيّن النّقطة E مناظرة B بالنّسبة إلى (OJ) ، حدّد إحداثيّاتها .

.....

.....

.....

2) عيّن النّقطة D مناظرة E بالنّسبة إلى (OI) ، حدّد إحداثيّاتها .

.....

.....

.....

أ/ بيّن أنّ O منتصف [DB]

.....

.....

.....

ب/ بيّن أنّ CB = AD

.....

.....

عملا موفّقا

2015 Tunisie College.net