

الأستاذ: منير عامر

التاريخ: 2015 / 12 / 12

التوقيت: 60 دق

فرض تألّيفي عـ 01-دد

في مادة

الرياضيات

المنشور بالندوة الجهوية للتربية بالمنستير

المدرسة الإعدادية بزمدين

ثامنة أساسي 9

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) جد عددين صحيحين نسبيين m و n يحققان $m \cdot n = -49$ أعط كل الحلول الممكنة

.....
.....
.....

(2) أحسب العبارات التالية .

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

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

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

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

(1) أنشروا اختصر العبارة

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

.....

(2) أحسب S

.....
.....
.....

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

.....

التمرين الثالث : (3 نقاط)

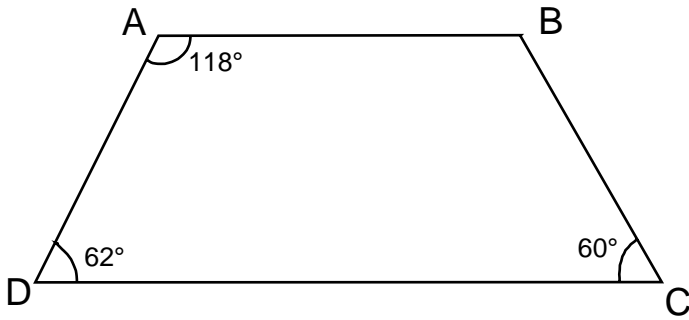
أكتب المجاميع التالية في صيغة جذاء عوامل .

$9 - 9x$

$7xy + 14x$

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

.....
.....



التمرين الرابع : (4 نقاط)

تأمل الرسم التالي

(1) أحسب \widehat{ABC} معللاً جوابك

.....
.....

(2) بين أن $(AB) \parallel (DC)$

.....
.....
.....

(3) ابن (Ax) منصف الزاوية \widehat{DAB} والذي يقطع (DC) في النقطة M .

أ / أحسب \widehat{AMD} معللاً جوابك

.....
.....
.....

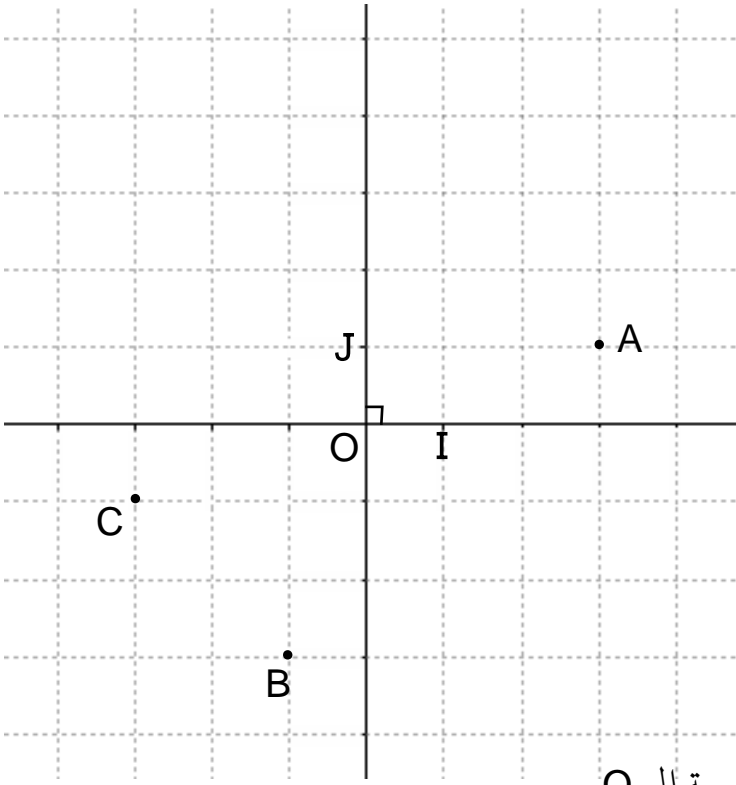
ب / بين أن المستقيمين (AM) و (BC) ليسا متوازيان .

.....
.....
.....

التمرين الخامس : (5 نقاط)

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

حيث : $OI = OJ = 1$



(1) أوجد إحداثيات النقاط A و B و C .

أ/ بين أنّ النقطتان A و C متناظرتان بالنسبة إلى O

ب/ عيّن النقطة E منازرة B بالنسبة إلى (OJ) ، حدّد إحداثياتها.

(2) عيّن النقطة D منازرة E بالنسبة إلى (OI) ، حدّد إحداثياتها.

أ/ بين أنّ O منتصف $[DB]$

ب/ بين أنّ $CB = AD$