

الأستاذ: منير عامر	فرض تألفي عـ 01ـ دد	المنشورية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ : 2015 / 12 / 12	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
التوقيت : 60 دق	الرياضيات	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 .

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

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

.....

$$C = 17 \times (-17) - 993 \times 17 \quad \dots\dots\dots$$

.....

التمرين الثاني : (4 نقاط)

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

(1) أنشروا اختصر العبارة

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

.....

(2) أحسب S

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

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

.....



التمرين الثالث : (3 نقاط)

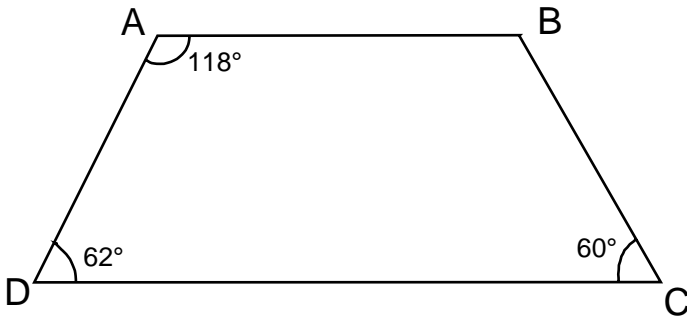
أكتب المجاميع التالية في صيغة جذاء عوامل .

$$9 - 9x \dots\dots\dots$$

$$7xy + 14x \dots\dots\dots$$

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

.....
.....



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 .

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

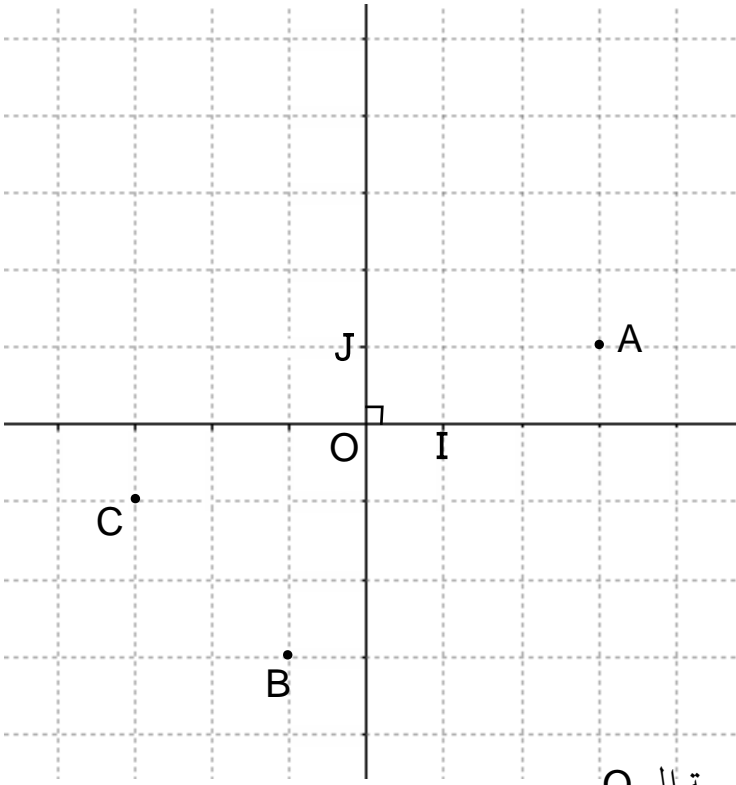


التمرين الخامس : (5 نقاط)

ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً 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 $CB = AD$

عملنا موفّقاً

