

الأستاذ : توفيق الميساوي

المادة : الرياضيات

المستوى : 7 أساسي 9 و 10 التوقيت : 45 دقيقة

التاريخ : 21 / 10 / 2017

المدرسة الإعدادية بالقلعة الصغرى



فرض مراقبة عدد 1

التمرين الأول (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ.

(1) العدد $3 \times 7 - 27$ يساوي 60

(2) الجداء $2016 \times 2017 \times 2018$ عدد زوجي

(3) إذا كان مستقيمان متوازيين فإن كلّ مستقيم عمودي على أحدهما يعامد الآخر

(4) كلّ مستقيما يمر من نقطة متساوية البعد عن A و B هو متوسط عمودي

لقطعة المستقيم $[AB]$

التمرين الثاني (4 نقاط)

أتم الفراغات التالية بالعدد المناسب

$35 - \boxed{\dots\dots\dots} = 19$ ، $39 + \boxed{\dots\dots\dots} = 103$ ، $\boxed{\dots\dots\dots} + 25 = 93$

$(4757 - 15) + (243 + 15) = \boxed{\dots\dots\dots}$

التمرين الثالث (4 نقاط)

أحسب ما يلي بأيسر طريقة تختارها.

$B = (1225 - 79) - (225 - 79)$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$A = (2018 + 501) - (2017 + 501)$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$D = 548 - (48 + 70)$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$C = 70 + (830 - 650)$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

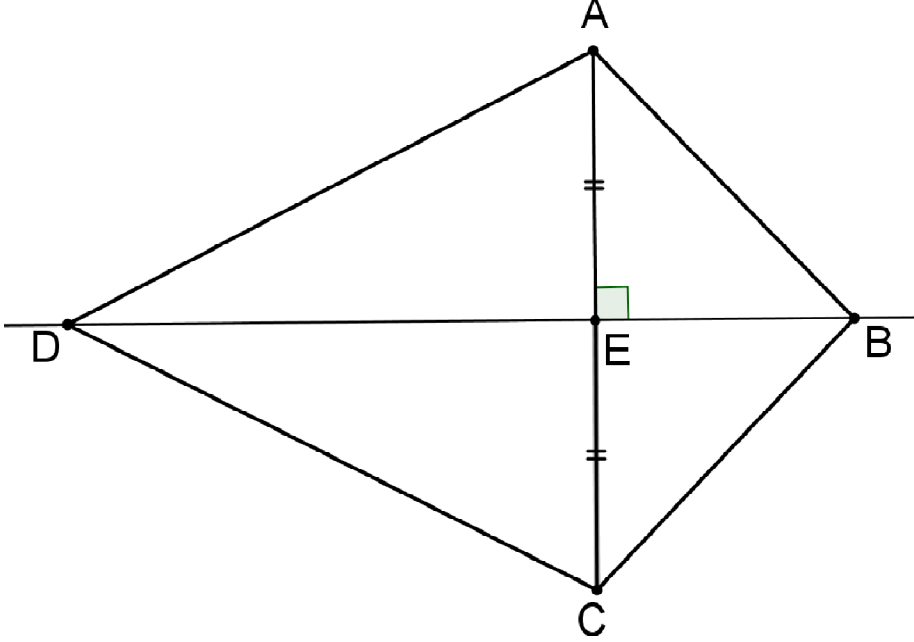
$= \dots\dots\dots$

التمرين الرابع (8 نقاط)

يمثل الرسم التالي رباعي ABCD حيث $AD = 7,8\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$

• المستقيمان (BD) و (AC) متعامدان

• النقطة E منتصف قطعة المستقيم [AC]



(1) أ) ماذا يمثل المستقيم (BD) بالنسبة إلى قطعة المستقيم [AC] ؟ علل جوابك.

.....
.....

ب) أحسب محيط الرباعي ABCD

.....
.....

(2) هل أن المستقيم (AC) موصل عمودي لقطعة المستقيم [BD] ؟ علل جوابك.

.....
.....

(3) ابن المستقيم Δ الموصل العمودي لقطعة المستقيم [ED]

(4) أثبت أن المستقيمان Δ و (AC) متوازيين.

.....
.....

(5) المستقيمان Δ و (AD) يتقاطعان في نقطة F

أثبت أن $FE = FD$

.....
.....