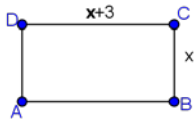


إعدادية ساحة الشهداء بنابل
فرض مراقبة عدد 6 في مادة الرياضيات
التاريخ: 2014/05/05
المدة: 45 دق
المستوى: الثامنة أساسي
الأستاذ: محسن عاشوري

الإسم واللقب: القسم:

التمرين الأول: (5 نقاط)



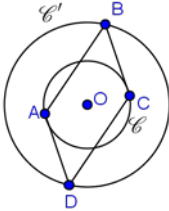
أجب بصحيح أو خطأ على يسار كل عبارة مما يلي وعلل إجابتك.
1. العبارة الجبرية $x^2 + 3$ تعبير بدلالة x عن مساحة المستطيل $ABCD$ المقابل.

.....
.....

2. العبارة الجبرية $x^2 + x(1-x)$ من الدرجة الثانية ذات متغير واحد.

.....
.....

3. \mathcal{C} و \mathcal{C}' دائرتان مختلفتان لهما نفس المركز O ، $[AC]$ قطر في \mathcal{C} و $[BD]$ قطر في \mathcal{C}' .



رياعي الأضلاع $ABCD$ متوازي أضلاع.

.....
.....

4. $1,6 \times 10^2$ هي الكتابة العلمية للعدد العشري 0,016 .

.....
.....

التمرين الثاني: (8 نقاط)

لنعتبر العبارتين $A = \frac{3}{2}x - \frac{5}{7}$ و $B = -\frac{5}{7} - 2x$.

1. أكمل حسب ما تقتضيه الحاجة.



3/2 فرض مراقبة عدد 6 ثامنة أساسي

أ) عندما يكون $x=0$ فإن هي القيمة العددية للعبارة A و هي القيمة العددية للعبارة B .

ب) عندما يكون $x=-\frac{2}{3}$ فإن هي القيمة العددية للعبارة A و هي القيمة العددية للعبارة B .

ج) هل العبارتان الجبريتان A و B متساويتان؟ علل إجابتك.

.....
.....

2. اختزل العبارات $A+B=\left(\frac{3}{2}x-\frac{5}{7}\right)+\left(-\frac{5}{7}-2x\right)$ ، $A-B=\left(\frac{3}{2}x-\frac{5}{7}\right)-\left(-\frac{5}{7}-2x\right)$

والعبارة: $C=(1-x)\times(2+3x)$

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

3. اعط الكتابات العلمية للأعداد التالية:

$a = 67,01$

$b = 3,2 \times 10^{-2}$

$c = a \times b$

التمرين الثالث: (7 نقاط)



ABC مثلث فيه $AB = AC$ و $\angle ABC = 60^\circ$.

1. (أ) بين أن ABC متقايس الأضلاع.

.....
.....

ب) احسب طول ضلع فيه إذا علمت أن محيطه يساوي 12cm .

.....
.....

2. (أ) ابن النقطتين D و E مناظرتي B و C على التوالي بالنسبة للنقطة A .

ابن كذلك النقطة F مناظرة A بالنسبة إلى (BC) .

ب) بين أن $ABFC$ معين وأن $BCDE$ مستطيل.

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

3. لتكن النقطة H المسقط العمودي للقمّة A على المستقيم (BC) .

(إ) إذا كنت تعلم أن $AH = \frac{BE}{2}$ فأثبت أن $AEBF$ متوازي أضلاع.

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

ب) بين أن مساحة $AEBF$ تساوي ضعف مساحة ABC .

.....
.....

