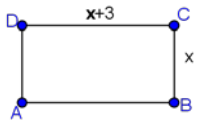
إعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عِدد6 في مادة الرياضيات	التاريخ: 2014/05/05
الأستاذ: محسن عاشوري	المدة: 45 دق	المستوى: الثامنة أساسي

الإسم واللقب:.....القسم:.....

التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب بـ**صحيح** أو **خطأ** على يسار كل عبارة مما يلي وعلل إجابتك.



1. العبارة الجبرية x^2+3 تعبير بدلالة x عن مساحة المستطيل $ABCD$ المقابل.

.....

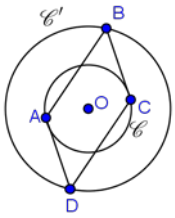
.....

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

.....

.....

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



رباعي الأضلاع $ABCD$ متوازي أضلاع.

.....

.....

4. $1,6\times10^2$ 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.

TunisieCollege.net © 2014

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:

$a=67,01$.....

$b=3,2\times10^{-2}$ .....

$c=a\times b$ .....

التمرين الثالث: (7 نقاط)

TunisieCollege.net © 2014

ABC مثلث فيه $AB = AC$ و $\widehat{ABC} = 60°$.

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 للقمة A على المستقيم (BC).

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

.....

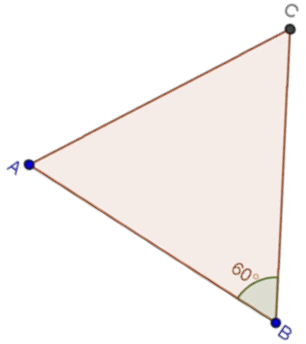
.....

.....

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

.....

.....



TunisieCollege.net © 2014