المدرسة الإعدادية 87/11/7 سليانة	فرض تأليفي عدد 01	المستوى: 9 أساسي 1+2+3
الأستاذ : خالد عرفاوي	المادّة : رياضيات	التاريخ: 10ديسمبر 2010

تمرين عدد 01 : (**4 نقاط**)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1°) العدد **4512781192** يقبل القسمة على :

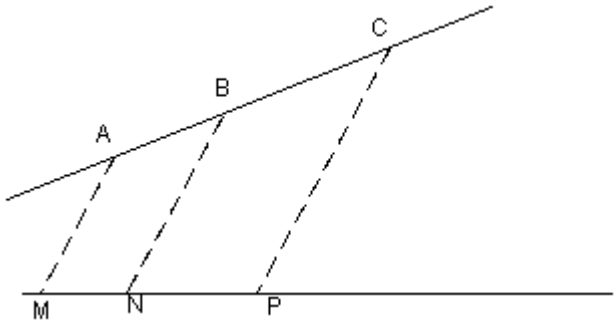
أ- 12 ب- 8 ج- 15

2°) العدد الحقيقي $\sqrt{(3-\pi)^2}$ يساوي

أ- $3+\pi$ ب- $3-\pi$ ج- $\pi-3$

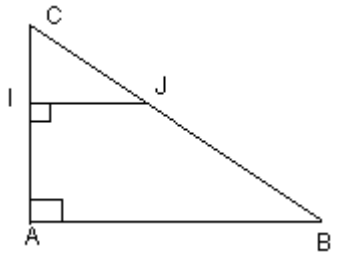
3°) لاحظ الشكل حيث : - المستقيمات (AM) و (BN) و (CP) متوازية

- $AB=2cm$ و $BC=3cm$ و $NP=3,6cm$



البعد MN يساوي : أ- $2cm$ ب- $2,5cm$ ج- $2,4cm$

4°) لاحظ الشكل حيث $AB=8cm$ و $AC=5cm$ و $CI=2cm$



البعد IJ يساوي : أ- $3cm$ ب- $3,2cm$ ج- $3,6cm$

تمرين عدد02 : (**5 نقاط**)

نعتبر العددين الحقيقيين : $a=\sqrt{5}(1+2\sqrt{5})-8$ و $b=\sqrt{245}-2\sqrt{45}-2$

1°) أ- بين أن $a=\sqrt{5}+2$ و $b=\sqrt{5}-2$

ب- بين أن a مقلوب b

2°) أحسب العدد الحقيقي $c=\frac{\sqrt{5}}{a}+\frac{2}{b}$

www.najahni.tn

تمرين عدد03 : (**5** نقاط)

نعتبر العبارة $A=x^2+3x-4$ حيث x عدد حقيقي

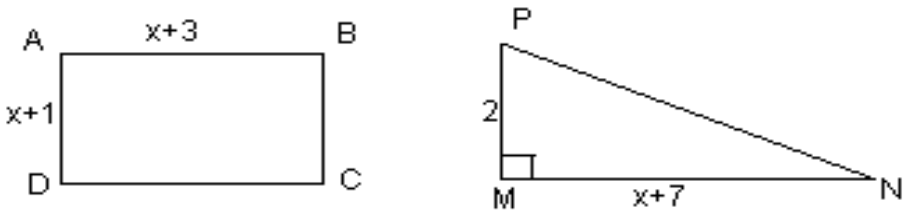
1°) أحسب A بحيث $x=-2$

2°) أ- بين أن $A=(x+4)(x-1)$

ب- أوجد العدد الحقيقي x بحيث $A=0$

3°) لاحظ الشكل حيث : - قيس مساحة المستطيل $ABCD$ تساوي قيس مساحة المثلث MNP

- $MP=2cm$ و $MN=x+7$ و $AB=x+3$ و $AD=x+1$ حيث x عدد حقيقي موجب



أ-بين أن $(x+3)(x+1)=x+7$ واستنتج أن $x^2+3x-4=0$

ب أحسب قيس محيط المستطيل $ABCD$

تمرين عدد 04 : (**6** نقاط)

1°) أ- أرسم معينا متعامدا $(O\,;I\,;J)$ بحيث $OI=OJ$

ب- عين النقطتين $A(2\,;3)$ و $B(-2\,;-3)$ في المعين $(O\,;I\,;J)$

ج- بين أن O منتصف $[AB]$

2°) أ- عين النقطة $C(-4\,;3)$ في المعين $(O\,;I\,;J)$

ب -بين أن $(AC)//(OI)$

3°) المستقيمان (BC) و (OI) يتقاطعان في نقطة M

أ - بين أنّ M منتصف $[BC]$

ب أحسب إذن إحداثيات النقطة M

ج- أحسب البعد OM ثم استنتج البعد AC

www.najahni.tn