الأستاذ : علي الـــــدهـــــام	فـرض مراقبة عـــــ03ـــــدد	إعدادية مطماطة الجديدة
القسم : 9 أ 8	المدة : ساعة *** الرياضيات *** الضارب : 3	2012 / 2011

تمرين عـــــ01ـــــدد: 05 نقاط

محتوى التمرين في الورقة المصاحبة , تكون عليها الإجابة و رسم تمرين الهندسة

تمرين عـــــ02ـــــدد : 03 نقاط

نعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي : $A = (x-2)(x+3) + x(4x-1) - 2(4x-1)$.

1) بين أن : $A = (x-2)(5x+2)$

2) احسب A اذا علمت أن $x = 0$

3) جد x حيث $A = 0$

تمرين عـــــ03ـــــدد : 04 نقاط

1) اختصر العبارة التالية : $E = 4\sqrt{27} - 2\sqrt{48} - 2\sqrt{12}$

2) نعتبر العددين a و b حيث $a = 3 - 2\sqrt{}$ و $b = 3 + 2\sqrt{}$

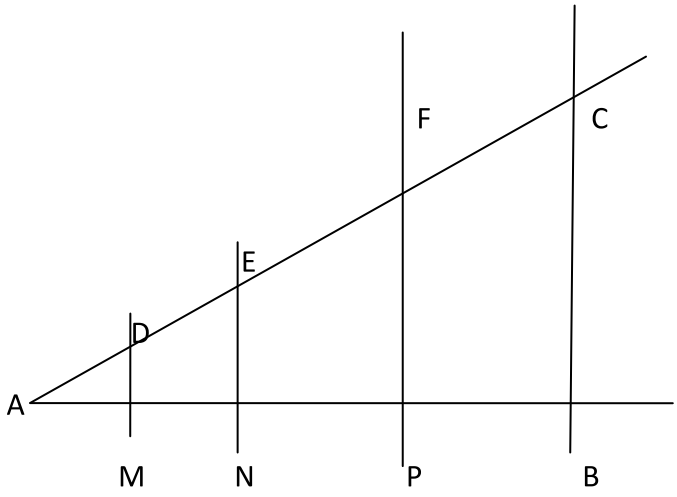
أ) بين أن العدد a هو مقلوب العدد b

ب) استنتج حساب $\frac{1}{b} + \frac{1}{a}$

تمرين عـــــ04ـــــدد : 08 نقاط

لاحظ الرسم المقابل الذي ليس وفق أبعاده الحقيقية, حيث $AB = 12.6$ cm و $BC = 7$ cm و $AD = 1$ cm و $DE = 2$ cm

و $EF = FC = 3$ cm . المستقيمات (MD) و (NE) و (PF) و (BC) متوازية .



1) أ – بين أن : $AM = \frac{MN}{2} = \frac{NP}{3} = \frac{PB}{3}$

ب – استنتج حسابا للأبعاد AM و MN و NP و PB .

ج – بين أن النقطة P هي منتصف قطعة المستقيم [NB]

2) انقل الرسم وفقا لأبعاده الحقيقية

3) لتكن K نقطة تقاطع المستقيمين (NC) و (PF)

أ – بين أن النقطة K هي منتصف قطعة المستقيم [NC] .

ب – استنتج ان $PK = 3.5$ cm

4) لتكن النقطة H منتصف قطعة المستقي[BC] . المستقيم (HK) يقطع المستقيم (AC) في النقطة J

بين أن $JF = 1.5$ cm

www.najahni.tn

ترجع مع ورقة التلميذ

الاسم و اللقب ..... القسم ..... الرقم .....

تمرين عـــــــدد 01 : 05 نقاط

ضع العلامة X أمام الإجابة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية

1) العبارة $\sqrt{(3-\pi)^2}$ مساوية ل :

☐ $3-\pi$ ☐ $-\pi-3$ ☐ $\pi-3$

2) لتكن [AB] قطعة مستقيم. النقطة M تقسم القطعة [AB] حسب النسبة $\frac{4}{7}$ في حالة

☐ $MA=\frac{4}{7}MB$ ☐ $AM=\frac{4}{7}AB$

3) إذا كان $AM=\frac{9}{7}AB$ فان النقطة M تكون

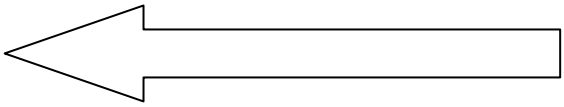
☐ داخل القطعة [AB] ☐ خارج القطعة [AB]

2) أجب بصواب أو خطأ

* a و b عددان حقيقيان موجبان : $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$ .....

* كل عدد حقيقي له مقلوب .....

الرسم يكون في الصفحة الموالية ☺



www.najahni.tn