المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية
للتربية والتكوين
لجهة طنجة – تطوان
مديرية طنجة - أصيلة
ثانوية الزيات الإعدادية

الإمتحان الموحد المحلي-دورة يناير -2018

المادة: الرياضيات	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل: 1

سلم التنقيط

تمرين 1 (5ن)

1ن 1- بسط ما يلي: $b=\sqrt{12}+\sqrt{48}-3\sqrt{3}$; $a=\sqrt{6}\times\frac{\sqrt{30}}{\sqrt{5}}$

1ن 2- أحذف الجذر من المقام: $c=\frac{1}{\sqrt{7}-2}$

1ن 3- أكتب العدد d على شكل كتابة علمية $d=84,5\times0,22$

1ن 4- أكتب على شكل قوة للعدد 10 $e=\frac{(10^4)^{-3}}{10^5\times10^6}$

1ن 5- نعتبر التعبيرين m و n بحيث $m=(x+3)(x-1)$ ، $n=x^2+6x+9$

1ن أنشر و بسط m ثم عمل n

تمرين 2 (6,5ن)

1- قارن 5 و $2\sqrt{6}$

2- a و b عددان حقيقيان بحيث: $4\leq a\leq 5$ و $-3\leq b\leq -2$

أطر ما يلي: $a+b$ و $a-b$ و $2b-3a$ ، $ab+10$

3- c عدد حقيقي بحيث $0\leq\sqrt{2c-2}\leq 2$

بين أن $1\leq c\leq 3$

تمرين 3 (4,5ن): ABC مثلث بحيث: $AB=5$ ، $AC=12$ و $BC=13$

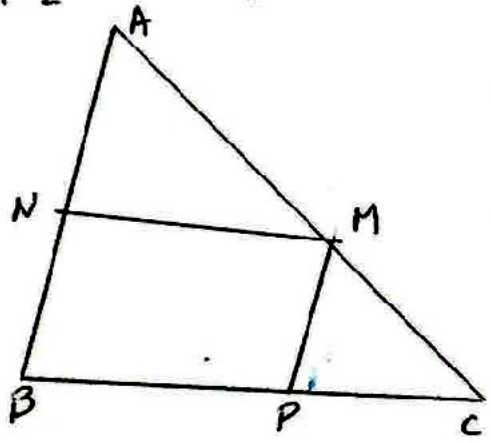
1,5ن 1- بين أن هذا المثلث قائم الزاوية في A، ثم أحسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{ABC}$

1ن 2- أحسب $\sin x$ و $\tan x$ علما أن $\cos x=\frac{1}{4}$ و $0°\leq x\leq 90°$

Moutamadris.ma

3 - علما أن $\sin x \times \cos x = \frac{1}{8}$ ، أحسب $\sin x + \cos x$ | ن1,5

تمرين 4 (ن): مثلث ABC بحيث $AC=4cm$ و $BC=6cm$ ، لتكن M و N نقطتان بحيث M تنتمي إلى $[AC]$ و $AM=3$ ، N تنتمي إلى $[AB]$ بحيث $(MN)//(BC)$

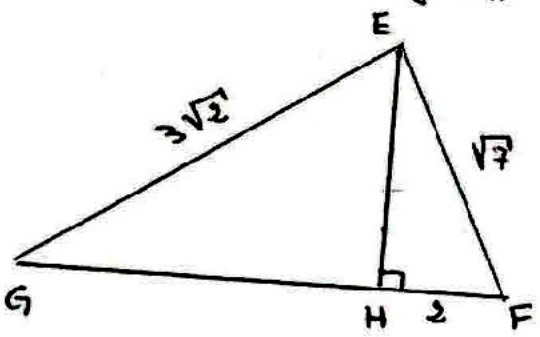


1 - أحسب MN | ن1

2 - لتكن P نقطة من $[BC]$ بحيث $CP=1,5cm$ ، بين أن $(MP)//(AB)$ | ن1 + ن1

تمرين 5 (ن): نعتبر الشكل التالي

حيث H المسقط العمودي لـ E على (FG)



أحسب EH ثم GH | ن1 + ن1

Moutamadris.ma