تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تادلة-أزيلال نيابة: أزيلال	الامتحان الموحد المحلي ثانوية أفورار الإعدادية المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي	المادة: الرياضيات دورة: يناير 2015 مدة الإنجاز: ساعتان

سلم التنقيط	نص الموضـــــــــــــــــــــوع

تمرين 1: (1.5 نقط)

ليكن C عدد حقيقي حيث: $C = \frac{10^5 \times 4 \times (10^2)^{-4} \times 3^3}{(2\times 5)^6}$

0.75ن 1) بسط C

0.75ن 2) أكتب C كتابة علمية

تمرين 2: (1.5 نقط)

A وB وx أعداد حقيقية حيث : $A = (3x-1)(3x+1)$ و $B = 16x^2 - 5$

0.75ن 1) أنشر A

0.75ن 2) عمل B

تمرين3: (2.5 نقط)

أحسب ما يلي:

0.5ن $D = \sqrt{12} \times \sqrt{3}$

1ن $E = \sqrt{2\sqrt{3}+3} \times \sqrt{2\sqrt{3}-3} \times \sqrt{3}$

1ن $F = \frac{2-\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}} + \frac{2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}$

تمرين4: (4 نقط)

x و y عددان حقيقيان حيث: $-3 \leq x \leq -4$ و $2 \leq y \leq 3$

أطر ما يلي:

1ن أ. $3x+y$

1ن ب. x^2+y^2

1ن ج. xy

1ن د. $\frac{1-y}{y-5}$

تمرين5: (4 نقط)

ABC مثلث حيث : $AB = \sqrt{3}$ cm و $AC = 2$ cm و $BC = 1$cm و $\widehat{BAC} = \alpha°$ و $\widehat{ACB} = \beta°$

(الشكل غير مطلوب)

1ن 1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.

2) علما أن: $\cos\alpha° = \left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-1}$

0.5ن أ. استنتج حساب: $\sin\beta°$

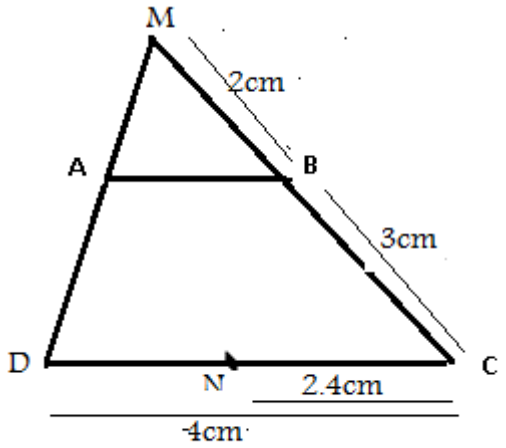
1ن ب. أحسب $\sin\alpha°$ مستعملا: $\sin^2\alpha° + \cos^2\alpha° = 1$

1.5ن ج. أحسب $\tan\alpha°$ و($\tan\beta°$ مستعملا : المثلث ABC القائم الزاوية).

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تمرين6 :(4.5 نقط)

لنعتبرABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و [CD] حيث: CB = 3 cm و DC = 4cm
ولتكنM نقطة تقاطع المستقيمين (AD)و(BC) حيث BM = 2cm
وN نقطة من القطعة [CD] حيث: CN=2,4cm
أنظر الشكل



1) **أحسب AB** 1.5ن
2) **بين أن (MD)//(BN)** 1.5ن
3) **بين أن المثلث ABN يقايس المثلث ADN** 1.5ن

تمرين 7 (2 نقط)

لنعتبر في المستوى دائرة مركزها النقطة O وشعاعها 3cm. A وM وB نقط على الدائرة حيث: $\widehat{AMB} = 45°$
N من القوس $\overset{\frown}{BM}$ التي لا تحتوي على النقطة A.

1) **أنشئ الشكل** 0.5ن
2) **أحسب: $\widehat{ANB}$ مع التعليل** 0.75ن
3) **بين أن : (OB)عمودي على(OA)** 0.75ن