هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
لجهة وادي الذهب لكويرة
نيابة وادي الذهب
ثانوية ابن طفيل الإعدادية
الداخلة

الإمتحـــــان الموحد المحلي
للسنة الثالثة ثانوي إعدادي
دورة يناير 2013

المادة : الرياضيات
مدة الإنجاز : ساعتان
المعامل : 1
الصفحة : 1/1
من انجاز : علي الغوفي وع.الله العوفي

سلم التنقيط

لا يسمح باستعمال الالة الحاسبة

التمرين الأول : (7نقط)

1) أحسب وبسط مايلي : $A = \sqrt{12} \times \sqrt{3}$;; $B = \sqrt{3}^2 + \sqrt{5}^2$;; $C = 3\sqrt{18} - 2\sqrt{2} + \sqrt{50}$;; $D = \dfrac{2 \times (10^2)^5 \times 4}{2^3 \times 10^{-2} \times 10^6}$ — 0.5×2 / 1 +1

2) احدف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $E = \dfrac{3}{\sqrt{5}}$;; $G = \dfrac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$ — 0.5+1

3) حدد الكتابة العلمية للعدد : 250.03×10^2 — 0.5

4) أنشر وبسط العـــــدد: $(\sqrt{3} - 3)^2$ واستنتج تبسيط العدد : $\sqrt{12 - 6\sqrt{3}}$ — 0.5+1

5) عمل مايلي : $2x^2 + 2\sqrt{6}x + 3$ — 1

التمرين الثاني : (4.5 نقط)

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا : $2\sqrt{7}$;; $-4\sqrt{6}$;; $3\sqrt{5}$ — 1

2) a و b عددان حقيقيان حيث : $1 \leq a \leq 7$ و $1 \leq 2b + 5 \leq 3$

أ- بين أن : $-2 \leq b \leq -1$ — 0,75

ب- أطر مايلي : $a + b$ و $a - b$ و ab و $\dfrac{2b + 5}{a}$ — 1 / 0.5×3

التمرين الثالث : (3.5 نقط)

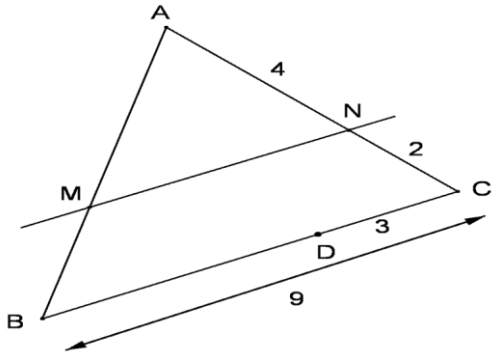
ABC مثلث حيث : BC=10 و $AB = 5\sqrt{3}$ و AC=5

1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A . — 1

2) أحسب : $\cos(A\hat{C}B)$ و $\sin(A\hat{C}B)$ و $\tan(A\hat{C}B)$ — 0.5×3

3) إذا علمت أن : $\cos\alpha = \dfrac{\sqrt{7}}{4}$ فاحسب : $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$ — 0.5×2

التمرين الرابع : (3نقط)



ABC مثلث حيث $M \in [AB]$ و $N \in [AC]$ و $D \in [BC]$

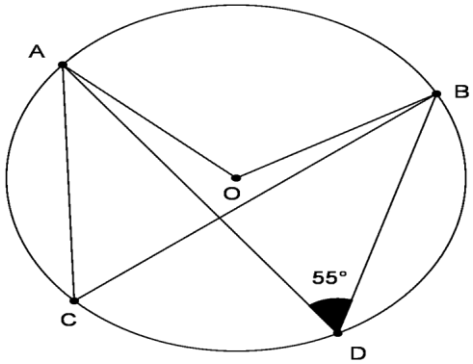
و $(BC)//(MN)$ و $AN = 4$ و $NC = 2$ و $BC = 9$ و $CD = 3$

1) – أحسب : MN . — 1

2) – أحسب و قارن النسبتين : $\dfrac{CN}{CA}$ و $\dfrac{CD}{CB}$ — 1

3) – استنتج أن : $(AB)//(DN)$. — 1

التمرين الخامس : (2 نقط)



نعتبر الشكل جانبه بحيث : $A\hat{D}B = 55°$

حدد معللا جوابك قياس الزاويتين:

$A\hat{O}B$ و $A\hat{C}B$ — 1+1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

والله ولي التوفيق