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

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)

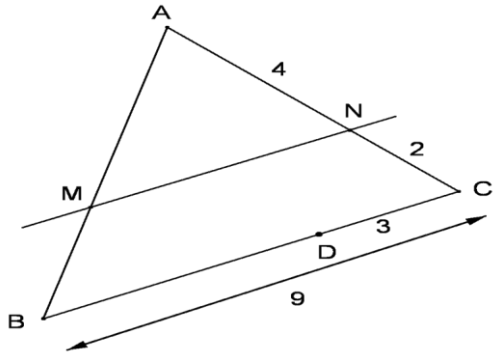
ABC مثلث حيث : BC=10 و AC=5 و $AB = 5\sqrt{3}$

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 $D \in [BC]$

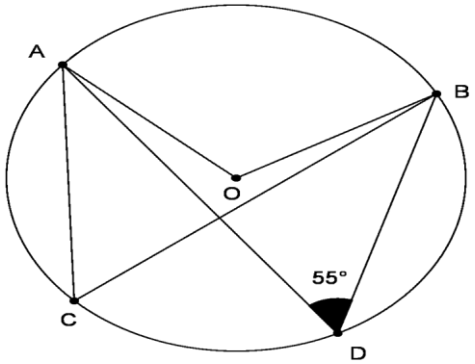
و $(BC)//(MN)$ و $AN = 4$ و $NC = 2$ و $BC = 9$ و $CD = 3$

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:

$A\hat{C}B$ و $A\hat{O}B$ — 1+1

والله ولي التوفيق