التمـــــريـــــــن الأول: (4 نقاط)

لكلّ سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

		أ	ب	ج	د
1	القوّة $(-6,17)^{2008}$ ...	هي قوّة سالبة	مساوية لـ $(6,17)^{2008}$	هي قوّة فردية	مساوية لـ $(-6,17)\times 2008$
2	المربّع الكامل ، هوعدد يكتب في صيغة ...	قوّة زوجيّة دليلها مخالف لـ2	مكعّب لعدد كسري	قوّة فرديّة	مربّع لعدد كسري
3	ليكن a مربّعا كاملا. الجذر التربيعي لـ a ، هوالعدد الموجب ...	الذي يكون مربّعه مساو لـ 2	الذي يكون مربّعه مساو لـ $2a$	الذي يكون مربّعه مساو لـ a	الذي يكون مربّعه مساوٍ لـ a^2
4	رباعي محدّب ، يكون متوازي أضلاع، إذا ...	توازى فيه ضلعان	تقايس فيه ضلعان متقابلان	توازى فيه ضلعان متقايسان	تقايس فيه ضلعان

التمـــــريـــــــن الثـــانـــي: (5 نقاط ونصف)

1)أ- احسب، باعتماد الآلة الحاسبة ،كلّ من القوى التالية، محدّدا رقم آحادها في كلّ مرّة:

14^1 و 14^2 و 14^3 و 14^4 و 14^5 و 14^6 و 14^7 و 14^8

ب- ما تخمينك بالنسبة إلى رقم آحاد القوّة 14^{2002}؟ ورقم آحاد القوّة 14^{2079}؟

2)أ- احسب، باعتماد الآلة الحاسبة، كلّ من المجاميع التالية:

$1+9^2$ و $19+99^2$ و $199+999^2$ و $1999+9999^2$

ب- ما تخمينك بالنسبة إلى حساب المجموع التالي: $199999999999+999999999999^2$؟

3)أ- حدّد المربّعات الكاملة من ضمن الأعداد التالية، معللا الإجابة في كل مرّة:

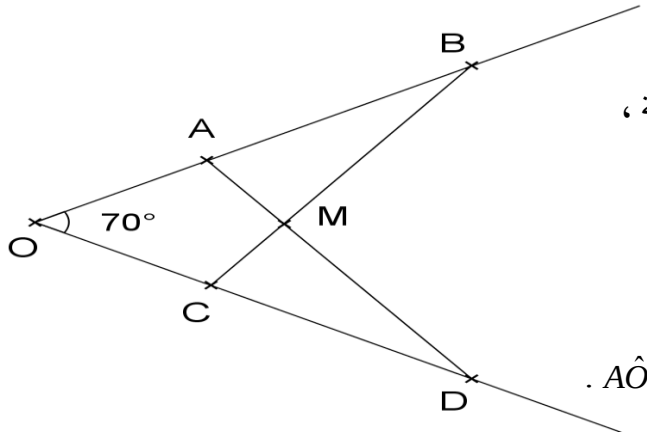
2 و 0,4 و 0,04 و 16 و 23 و 0,36 و 64 و 91 و 169 و 2500

ب- قدّم خمس مربّعات كاملة أصغرقطعا من1.

4)أ- احسب، باعتماد الآلة الحاسبة ،مايلي: $\sqrt{1156}$ و $\sqrt{111556}$ و $\sqrt{11115556}$

ب- ما تخمينك بالنسبة إلى $\sqrt{11111115555556}$؟

التمـــــريـــــــن الثـــالث: (3 نقاط ونصف)



1)انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة ،

حيث: $AB = CD = 4cm$ ، $OA = OC = 3cm$

و M نقطة تقاطع المستقيمين (BC) و (AD)

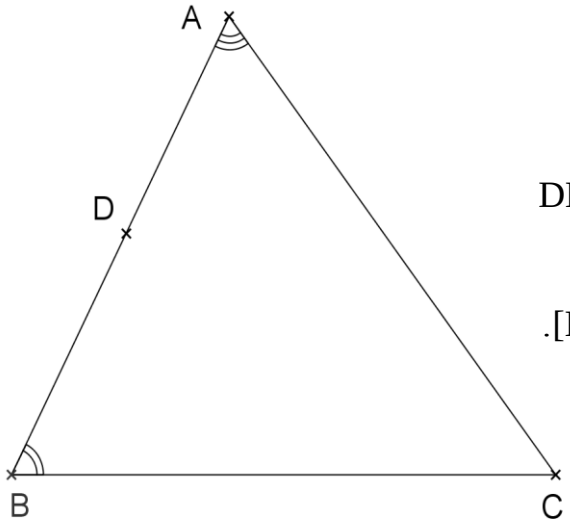
2)أ- بيّن أنّ المثلثين OBC و OAD متقايسان.

ب- استنتج أنّ: $M\hat{A}B = M\hat{C}D$

3)أ- بيّن أنّ المثلثين MAB و MCD متقايسان.

ب- بيّن أنّ نصف المستقيم [OM)هو منصّف الزاوية $A\hat{O}C$.

التمـــــريـــــــن الـــرابـــــع: (7 نقاط)



1) انقل الرسم المقابل على ورقة التحريروفق أبعاده الحقيقيّة ،

حيث: $AB = 6cm$ ، $A\hat{B}C = 70°$ ، $B\hat{A}C = 55°$

والنقطة D هي منتصف القطعة [AB]

2)أ- عيّن النقطة F من القطعة [AC] حيث: $A\hat{D}F = 70°$

ب- بيّن أنّ المستقيمين (DF) و (BC) متوازيان.

3) لتكن M نقطة من نصف المستقيم [DF) حيث: DM = BC

أ- بيّن أنّ الرباعي المحدّب MCBD متوازي أضلاع.

ب- استنتج أنّ: MC = AD و (MC) // (AD)

4)أ- بيّن أنّ النقطة F هي المنتصف المشترك لـ [AC] و[MD].

ب- استنتج أنّ: BC = 2DF

5) لتكن P نقطة من المستقيم (BF) حيث: PF = AF

بيّن أنّ المثلث ACP قائم الزاوية في النقطة P.

TunisieCollege.net © 2011