التمـــــريـــــــن الأول:

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

		أ	ب	ج	د
1	ليكن $x\in\mathbb{Q}$ و $n\in\mathbb{N}$ حيث $n\geq 1$ ، الكتابة x^n تساوي ...	$n\times x$	$x+x+x+...+x$ (مجموع n حدود مساوية لـ x)	$\frac{x}{n}$	$x\times x\times x\times ...\times x$ (جذاء n عوامل مساوية لـ x)
2	القوة الزوجية ...	تكون موجبة	يكون دليلها عدد صحيح فردي	مخالفة للصفر	تكون سالبة
3	المربّع الكامل ، هوعدد يكتب على صورة...	مكعب لعدد كسري	قوّة فردية، أساسها سالب	مربّع لعدد كسري	قوّة فردية
4	رباعي محدّب ، يكون متوازي أضلاع، إذا ...	توازى فيه ضلعان متقابلان	تقايس فيه كل ضلعين متقابلين	تقايس قطراه	تعامد قطراه

التمـــــريـــــــن الثـــانـــي:

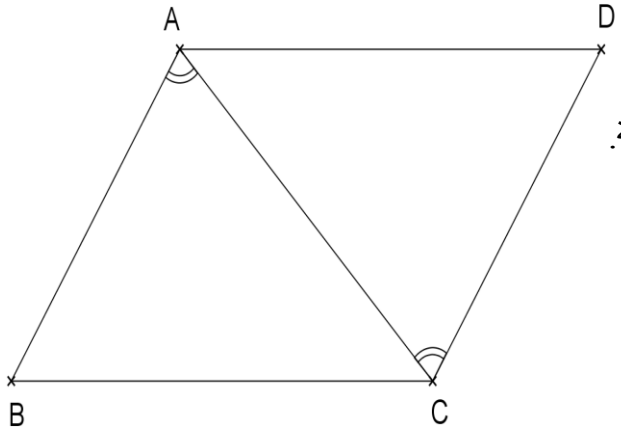
توفي رجل وترك 45500 دينارا وإمرأة وبنتا وتوأمين، وأوصى بمايلي:
ثلاثة أسباع المبلغ للمرأة، وخُمسي المبلغ المتبقي للبنت، وباقي المبلغ يقتسمه التوأمان بالتساوي.
حدّد نصيب كلّ من المرأة والبنت والتوأمين بطريقتين مختلفتين.

التمـــــريـــــــن الثـــالث:

1)أ- احسب كلّ من القوى التالية، محدّدا رقم آحادها في كلّ مرّة: 9^0 و 9^1 و 9^2 و 9^3 و 9^4 و 9^5
ب- ما تخمينك بالنسبة إلى رقم آحادالقوّة 9^{2008} ؟ ورقم آحادالقوّة 9^{2043} ؟
2)أ- احسب، باعتماد الآلة الحاسبة، كلّ من المجاميع التالية:
3^2+19 و 33^2+199 و 333^2+1999 و $3333^2+19999$
ب- ما تخمينك بالنسبة إلى حساب المجموع: $3333333^2+19999999$ ؟
3)أ- حدّد المربّعات الكاملة من ضمن الأعداد التالية، معللا الإجابة في كل مرّة:
2 و 9 و 13 و 16 و 49 و 73 و 81 و 103 و 121
ب- قدّم خمس مربّعات كاملة أصغر قطعا من1.
4)أ- احسب، باعتماد الآلة الحاسبة ،مايلي: $\sqrt{1156}$ و $\sqrt{111556}$ و $\sqrt{11115556}$
ب- ما تخمينك بالنسبة إلى $\sqrt{1111111555\ 5556}$ ؟

التمـــــريـــــــن الـــرابـــع:

❖ لاحظ الرسم المقابل الذي ليس وفق أبعاده الحقيقيّة.
❖ المعطيات: $AB = AC = CD = 5cm$ و $B\hat{A}C = A\hat{C}D = 70°$



1)أ- بيّن تقايس المثلثين ABC و ACD.
ب- استنتج أنّ: AD = BC
ج- بيّن أنّ الرباعي المحدّب ABCD متوازي أضلاع.
2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحريروفق أبعاده الحقيقيّة.
3)أ- عيّن النقطة I منتصف القطعة [BC].
ب- ابن النقطة E مناظرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة I.
ج- بيّن أنّ الرباعي المحدّب ABEC متوازي أضلاع.
4)أ- بيّن أن النقاط C و D و E على استقامة واحدة.
ب- استنتج أنّ النقطة C هي منتصف القطعة [DE].
5) بيّن أنّ المثلث ADE قائم الزاوية في النقطة A.

TunisieCollege.net © 2011