التمـــريـــن الأول:

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

		أ	ب	ج	د
1	القيمة المطلقة لـ $\frac{-3+\pi}{3+\sqrt{3}}$ تساوي ...	$\frac{3-\pi}{3+\sqrt{3}}$	$\frac{3+\pi}{3+\sqrt{3}}$	$\frac{-3-\pi}{3+\sqrt{3}}$	$\frac{-3+\pi}{3+\sqrt{3}}$
2	العبارة $\sqrt{\frac{2}{3}}+\sqrt{\frac{8}{27}}-\sqrt{\frac{32}{243}}$ تساوي ...	$-\frac{9}{11}\sqrt{\frac{2}{3}}$	$\frac{11}{9}\sqrt{\frac{2}{3}}$	$-\frac{11}{9}\sqrt{\frac{2}{3}}$	$\frac{9}{11}\sqrt{\frac{2}{3}}$
3	الكتابة $\sqrt{2^n}$ حيث $n \in \mathbb{N}$، تساوي ...	$\left(\sqrt{2}\right)^n$	$2\sqrt{n}$	$n\sqrt{2}$	$\sqrt{2n}$
4	ليكن Δ و D مستقيمين متقاطعين من المستوي. الإسقاط على D وفقا لمنحى Δ يحافظ على ...	المنتصف	البعد	المنتصف والبعد	البعد والاستقامة
5	لتكن [AB] قطعة مستقيم . في حالة $M \in$ [AB] حيث $MA = 3MB$ ، فإن ...	$MA = 0,25AB$	$MA = 0,5AB$	$MA = 0,75AB$	$MA = 1,25AB$

التمـــريـــن الثـــانـــي:

1)أ- نعتبر العدد: $a = \left(1+\sqrt{2}\right)^2$

علما أنّ $\left(1+\sqrt{2}\right)^2 = \left(1+\sqrt{2}\right)\left(1+\sqrt{2}\right)$ ، بيّن أنّ: $a = 3+2\sqrt{2}$

ب- نعتبر العدد: $b = 3-2\sqrt{2}+8\sqrt{18}-5\sqrt{32}$. بيّن أنّ: $b = 3+2\sqrt{2}$

ج- أوجد القيم العدديّة الممكنة للعدد الحقيقي x ، إذا علمت أنّ: $x^2 = 3+2\sqrt{2}$

2)أ- اكتب مايلي في صيغة قوّة لعدد حقيقي ، دليلها مخالف لواحد.

$0,7\times0,7\times0,7$; $\sqrt{2}\times(-2)\times\sqrt{2}\times(-2)\times\sqrt{2}$; $2009+2009+2009+...+2009$ حيث عدد الحدود مساوٍ لـ 2009

ب- احسب كلّ قوّة من القوى التالية : 10^3 ; $\left(\pi+\sqrt{2007}\right)^0$; $\left(2+\sqrt{2}\right)^1$; $\left(1+(-1)^3\right)^{2008}$

ج- انقل ، ثمّ أكمل تعمير الفراغات التالية (---) بما يناسب:

$3,1415\times10^3 = ---$; $675,4\times10^{-2} = ---$; $0,00987\times --- = 98,7$; $--- \times10^{-3} = 0,0931$

3)أ-علما أنّ: $1+3=\left(\frac{1+3}{2}\right)^2=2^2=4$ و $1+3+5=\left(\frac{1+5}{2}\right)^2=3^2=9$

و $1+3+5+7=\left(\frac{1+7}{2}\right)^2=4^2=16$ ،

انقل، ثمّ أكمل تعمير الفراغات التالية (---) بما يناسب:

$1+3+5+7+9+11+13+...+99=\left(\frac{1+---}{2}\right)^2=50^{---}=---$

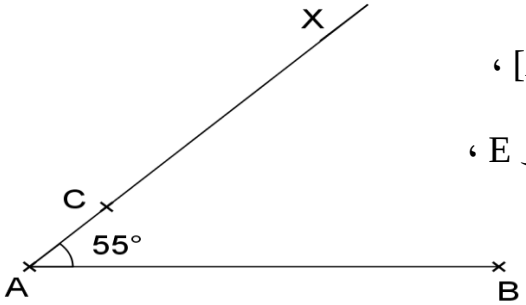
ب- إعتمادا على التمشّي المنطقي السابق، احسب المجموع التالي: $1+3+5+7+\ldots+1999$

انظر الصفحة الموالية ☜

TunisieCollege.net © 2011

التمـــريـــن الثـــالث:

1)أ- انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة حيث: AB = 12cm ،



و C نقطة من نصف المستقيم $[Ax)$ حيث: AC = 1cm

ب- عيّن النقاط D و E و F على هذا الترتيب من نصف المستقيم $[Ax)$ ،

حيث: CD = 3cm و DE = 2cm و EF=4cm

ج- المستقيمات الموازية للمستقيم (BF) والمارّة من النقاط C و D و E ،

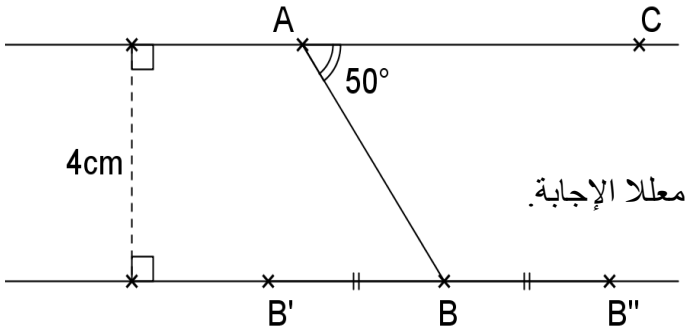
تقطع المستقيم (AB) على التوالي في النقاط M و N و P.

بيّن أنّ: $AM = \frac{MN}{3} = \frac{NP}{2} = \frac{PB}{4}$

د- استنتج حسابًا للأبعاد التالية: AM و MN و NP و PB

2)أ- انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة حيث: AC = 7cm ،

$B \in (B'B'')$ ، BB' = BB'' = 3cm والمستقيمان (AC) و(B'B'') متوازيان



ب- عيّن النقطتين D و F من المستقيم (AB) ، حيث:

$\{D\} = (B'C) \cap (AB)$ و $\{F\} = (B''C) \cap (AB)$

ج- بيّن أنّ: $\frac{DA}{DB} = \frac{FA}{FB} = \frac{7}{3}$

د- حدّد موقعا لنقطة M من المستقيم (AB) حيث $\frac{MA}{MB} = \frac{5}{3}$ ، معللا الإجابة.

TunisieCollege.net © 2011