المدرسة الإعداديّة طـــيـــنة	الفرض التأليـفي الأوّل	دلندة المطيبع و سامي الزواري
الاثنين: 07 – 12 – 2015	المادّة : ريـاضيّـــات	مدّة الإنجاز:ساعة واحدة

التمرين الأوّل: أصلح الخطأ وبين العبارة الصحيحة:

1) $\frac{\sqrt{3}}{3} - \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{3}$

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج فاصلتاهما على التوالي $-\sqrt{3}$ و 5 فإن: $AB = 5 - \sqrt{3}$.

3) a و b عددان حقيقيان متقابلان فإن : $a^2 + b^2 = 0$.

4) (O, I, J) معين في المستوي والنقاط $A\left(\sqrt{8}, -1\right)$ و $B\left(-\sqrt{2}, 3\right)$ و $C\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, 1\right)$

فإن : C منتصف $[AB]$.

التمرين الثاني : اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي العبارات التالية :

$a = \sqrt{3}^{2015} + \sqrt{3}^{2015} + \sqrt{3}^{2015}$ **** $b = \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^5 \times \left(\frac{4}{3}\right)^8$

$$c = \frac{0,005 \times 10^{-3}}{0,0125}$$

التمرين الثـّـالث:

1) أ- فكك إلى جذاء عوامل كلا من العبارتين التاليتين : $A = 2\sqrt{3} - 3$

و $B = (3® - 2)\left(2 - \sqrt{3}\right) - 5\left(\sqrt{3} - 2\right)$

ب- اختصر العبارة $\frac{B}{A}$.

2) نعتبر العبارتين التاليتين : $E = \left(\sqrt{2} - 1\right)\left(\sqrt{2} + 3\right) + 2\left(\frac{3}{2}\sqrt{2} + 4\right)$

$F = 3\sqrt{18} - \sqrt{32} - \sqrt{49}$

أ - بين أن : $E = 5\sqrt{2} + 7$ وأن : $F = 5\sqrt{2} - 7$.

ب- بين أن : $F = \frac{1}{E}$. ثم استنتج قيمة لـ : $E^{2016} \cdot F^{2015} - E^{2015} \cdot F^{2016}$.

2016
Tunisie College.net

التمرين الـــرّابع: $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D حيث :

$AB = 3\,cm$ و $AD = 3\,cm$ و $DC = 6\,cm$ و $BC = 3\sqrt{2}\,cm$.

1) لتكن M نقطة من $[AD]$ حيث $AM = 1\,cm$.

المستقيم المار من M والموازي لِـ (DC) يقطع (BC) في N .

احسب : BN و CN .

2) المستقيمان (AD) و (BC) يتقاطعان في نقطة E .

أ - احسب : $\dfrac{EA}{ED}$.

ب - بين أن A منتصف $[ED]$.

ج - لستنتج أن B منتصف $[EC]$.

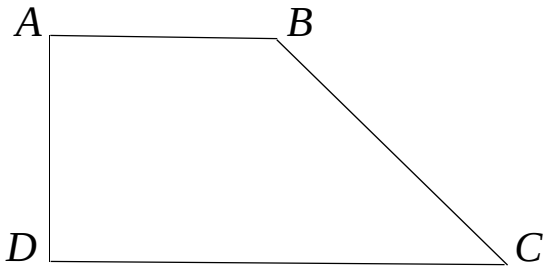
3) بين أن $\dfrac{EM}{ED} = \dfrac{2}{3}$. ولستنتج أن : $MN = 4\,cm$.

4) أثـــبـــت أن : $BD = 3\sqrt{2}$.

5) (BD) يقطع (MN) في I .

أ - احسب البعد NI .

ب - لســتـنـتـج أنّ I مـنـتـصـف $[MN]$.



الاسم و اللقب : .....

القسم 9 أساسي : ..... العدد الرتبي: .....

2016
Tunisie College.net