

المدرسة الإعدادية طينة	الفرض التأليفي الأول	دلندة المطيع و سامي الزواري
الاثنين: 07 - 12 - 2015	رياضيات	:

التمرين الأول: أصلح الخطأ وبين العبارة الصحيحة:

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

$$A \quad B \quad \text{نقطتان من مستقيم مدرج فاصلتاها على التوالي } 5 - \sqrt{3} : AB = 5 - \sqrt{3} \quad (2)$$

$$a \quad b \quad \text{عددان حقيقيان متقابلان فإن : } a^2 + b^2 = 0 \quad (3)$$

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

$$. [AB] \quad C :$$

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

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

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

التمرين

$$(1) \quad \text{- فكك إلى جداء عوامل كلا من العبارتين التاليتين : } A = 2\sqrt{3} - 3$$

$$B = (3f - 2)(2 - \sqrt{3}) - 5(\sqrt{3} - 2)$$

$$\frac{B}{A}$$

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

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

$$\text{- بين أن : } E = 5\sqrt{2} + 7 \quad : \quad F = 5\sqrt{2} - 7$$

$$\text{- بين أن : } \frac{1}{E} = F \quad : \quad \text{تج قيمة لـ } E^{2016} \cdot F^{2015} - E^{2015} \cdot F^{2016}$$

التمرين الرَّابِع:

$ABCD$ شبه منحرف قائم في A حيث D :

$$BC = 3\sqrt{2} \text{ cm} \quad DC = 6 \text{ cm} \quad AD = 3 \text{ cm} \quad AB = 3 \text{ cm}$$

$$AM = 1 \text{ cm} \text{ حيث } [AD] \quad M \quad (1)$$

$$N \text{ المستقيم الم } (DC) \text{ يقطع } (BC) \quad M$$

$$CN \quad BN :$$

$$(2) \text{ المستقيمان } (AD) \text{ و } (BC) \text{ يتقاطعان في نقطة } E$$

$$\frac{EA}{ED} :$$

$$[ED] \quad A \text{ بين أن } -$$

$$[EC] \quad B \quad -$$

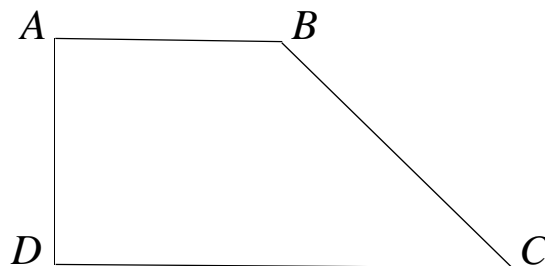
$$(3) \text{ بين أن } \frac{EM}{ED} = \frac{2}{3} \quad : MN = 4 \text{ cm}$$

$$(4) \quad BD = 3\sqrt{2} :$$

$$(5) \quad (BD) \text{ يقطع } (MN) \quad I$$

$$NI \quad -$$

$$[MN] \quad I \quad -$$



الاسم و اللقب :

العدد الرتبي :

القسم 9 أساسي :