

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

التمرين الأول: أصلح الخطأ وبين العبارة الصحيحة:

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

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

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

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

$$C : [AB]$$

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

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

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

التمرين:

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

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

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

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

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

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

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

التمرين الرابع: $ABCD$ شبه منحرف قائم في A حيث D :

$$AB = 3 \text{ cm} \quad AD = 3 \text{ cm} \quad DC = 6 \text{ cm} \quad BC = 3\sqrt{2} \text{ cm} \quad (1) \quad M \text{ حيث } [AD] \quad AM = 1 \text{ cm}$$

المستقيم الم M (DC) يقطع (BC) N .

: BN CN .

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

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

- بين أن A $[ED]$.

- B $[EC]$.

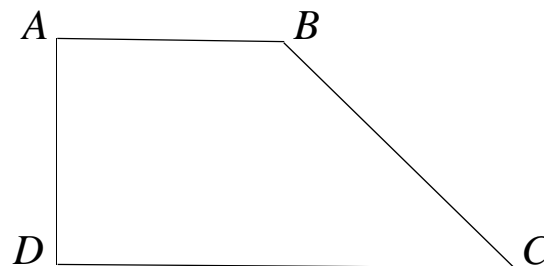
$$(3) \quad \text{بين أن} \quad \frac{EM}{ED} = \frac{2}{3} \quad : \quad MN = 4 \text{ cm}$$

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

(5) (BD) يقطع (MN) I .

- NI .

- I $[MN]$.



الاسم و اللقب :

القسم 9 أساسي : العدد الرتبتي :

