

بحيث $AE = EC$ و $\hat{BEA} \equiv \hat{BEC}$.
بين أن المثلثين (ABD) و (CBD) متقايسان.

2- نعتبر نقطتين A و B بحيث $AB = 6 \text{ cm}$.

(ن1) (a) - حدد المحل الهندسي لنقط المستوى التي توجد على مسافة 4 cm من النقطة A .

(ن2) (b) - حدد من بين النقط السابقة النقط التي تفصلها 3 cm عن النقطة B .

(ن2) 3- نعتبر مستقيما (D) و نقطتين مختلفتين A و B خارجتين عن

المستقيم (D) وتنتهيان معا إلى أحد نصفي المستوى المفتوحين

و المحددين بالمستقيم (D) . حدد نقط المستوى M بحيث يكون للتعبير $MA + MB$ قيمة دنوية. $M \in (D)$

(ن2) 4- لتكن (Δ_1) و (Δ_2) و (Δ_3) ثلاث مستقيمات من المستوى متقاطعة في نقطة

O . أنشئ مثلثا ذو الواسطات (Δ_1) و (Δ_2) و (Δ_3) معللا جوابك.

تمرين 4 : منوع

(ن2) 1- كم من مرة نجد الرقم 7 عند كتابة الأعداد الصحيحة الطبيعية الألف الأولى.

(ن2) 2- الحجم الإجمالي لثلاثة جرات هو 225 لتر بحيث حجم الجرة الأولى يفوق حجم الثانية ب 7 لترات والثانية يزيد حجمها عن الثالثة ب 4 لترات. ما هو حجم كل جرة.

(ن2) 3- أنشئ منحنى الدالة $f: x \rightarrow E(x)(x - E(x))$ في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد معنظم حيث $E(x)$ يعني الجزء الصحيح للعدد الحقيقي x .

(ن1) 4- حدد الأعداد الحقيقية التي تحقق المتراجحة :

$$\sqrt{3-x} - \sqrt{1+x} > \frac{1}{2}$$

(ن2) 5- حل في المجال $[0, 10]$ المعادلة : $2\cos^2(x) - 5\cos(x) + 2 = 0$

(ن2) 6- نعتبر الكون $\Omega = \{a, b, c, d\}$ بحيث $p(\{a, b\}) = \frac{6}{10}$ و $p(\{b, d\}) = \frac{5}{10}$ و $p(\{b\}) = \frac{2}{10}$.

حدد $p(\{c, d\})$.

(ن2) 7- نرمي نرددين متوازنين و مرقمين على التوالي من 1 إلى 6. ما هو

الإحتمال للحصول على الأقل على وجه يعمل الرقم 1.