



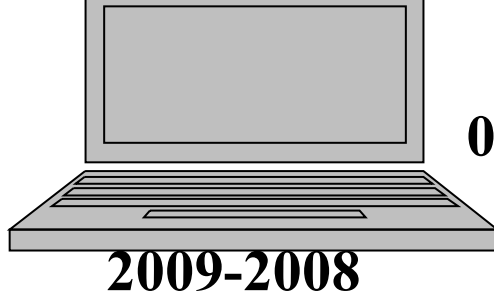
9 أساسي

(1) ضع علامة x في الخانة المناسبة في الجدول التالي:

(2) رتب تصاعديا الأعداد الحقيقية التالية:

$$-\pi; -\frac{7}{2}; -\sqrt{3}; -\frac{22}{7}; -\sqrt{2}; (1 - \sqrt{2})$$

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features a series of horizontal dashed lines spaced evenly down the page. A single solid vertical line runs parallel to the left edge, creating a narrow margin. The paper is otherwise completely empty, with no text or markings.



فرض تأليفي عدد 02

9 أساسي

تمرين 02 : 05 نقاط

1) ليكن a عدد حقيقي حيث: $-2 \leq 2a - 3 \leq -\sqrt{2}$

• (أ) أعط حصر a

• (ب) استنتج أن a هو عدد حقيقي موجب

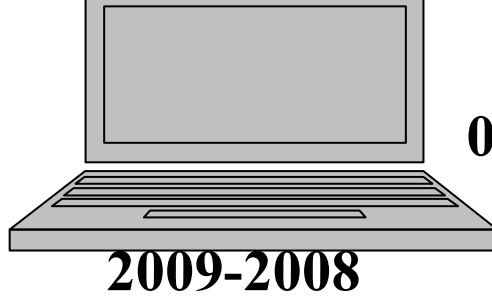
• (ج) أعط حصر a^2

2) ليكن b عدد حقيقي حيث: $b = 2\sqrt{18} - 9\sqrt{2}$

• (أ) بين أن: $b = -3\sqrt{2}$

• (ب) أعط حصر $(b+a)$ و $(b-a)$

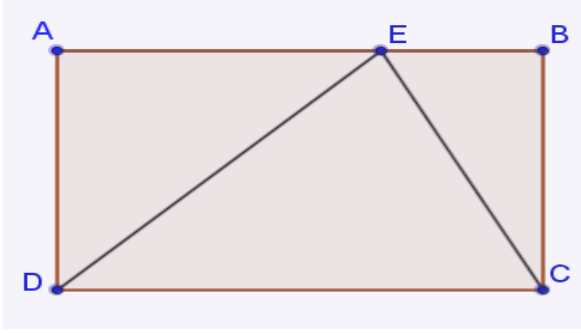
• (ج) قارن $(b+a)$ و $(b-a)$ بطريقتين مختلفتين.



فرض تأليفي عدد 02

9 أساسي

تمرين 03 : 05 نقاط

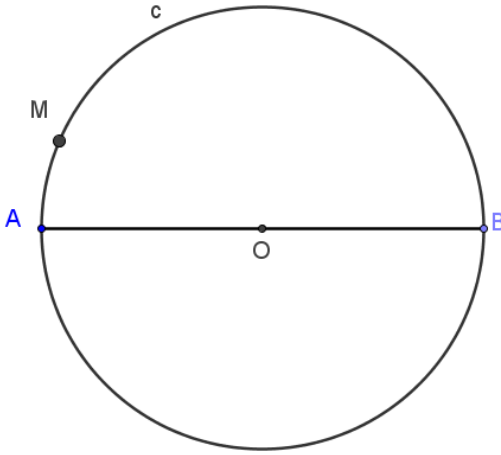


تأمل الرسم التالي بحيث ABCD مستطيل و E نقطة من [AB].

$AB = 6 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$; $AE = 4 \text{ cm}$;

- (1) أحسب DE و EC
- (2) هل أن المثلث DEC قائم؟ علل جوابك.
- (3) عين I و J منتصفتي [DE] و [CD] على التوالي.
(أ) ماهي طبيعة الرباعي IECJ ؟ علل جوابك.
(ب) أحسب محيطه

تمرين 04 : 05 نقاط



- تأمل الرسم التالي بحيث
- $AM = 2 \text{ cm}$ و $AB = 10 \text{ cm}$
- (1) تحقق أن المثلث MBA قائم.
 - (2) بين أن : $BM = 4\sqrt{6}$
 - (3) عين H المسقط العمودي ل M على (BA). أحسب MH ثم AH.
و استنتج OH