

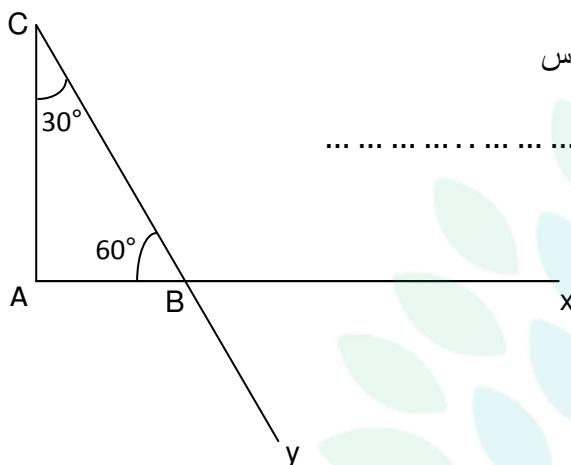
فرض تأليفي ١



القسم:

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط)



(1) أتم بـ: متكاملان، متقابلتان، متجاورتان، متقابلتان بالرأس

الزاویتان $x\hat{B}C$ و $A\hat{B}C$ والزاویتان $A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$ الزاویتان $x\hat{B}y$ و $A\hat{B}C$

(2) ضع مكان النقط العدد الصحيح المناسب

3¹⁷ هي قوة للعدد دليلاً

$$6^{12} \times \dots^{12} = 18^{12}$$

$$(35 \dots)^7 = 1$$

التمرين الثاني: (7 نقاط)

(1) أحسب كلا من القوى التالية

$$(0^{2012})^{2011} = \dots \quad 3^3 = \dots \quad (215 + 85)^0 = \dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلاً مخالف لواحد كل عدد من الأعداد التالية

$$8000 = \dots \quad 2500 = \dots$$

$$= \dots \quad = \dots$$

$$= \dots \quad = \dots$$

(3) أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

$$A = (448 + 999) - (48 + 999)$$

$$B = 14 \times 276 - 276 \times 4$$

$$= \dots \quad = \dots$$

$$= \dots \quad = \dots$$

$$= \dots \quad = \dots$$



التمرين الثالث: (9 نقاط)

1) ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ و منتصفها I حيث $AB = 3\text{cm}$

ب) ابن المستقيم Δ العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$

ج) ارسم الدائرة C التي مركزها A و شعاعها 3cm

2) ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة C في النقطة B

ب) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و Δ' ؟ علل جوابك

3) عين نقطة J من المستقيم Δ حيث $IJ = 4\text{cm}$

ب) ابن المستقيم D العمودي على المستقيم Δ في النقطة J

ج) اثبت أن المستقيمين D و (AB) متوازيان

د) استنتج بعد النقطة A عن المستقيم D .

ه) استنتج الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم D .

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

college.9raya.tn