|  |  |
| --- | --- |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 2** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 1** |
| **ا** | **الجزء الثاني :** |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 4** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 3** |
| **التمرين الأول :**  ABC مثث قائم في A حيث :  AB = 4 *cm* ; AC = 5 *cm*   * أرســـــم المثلث * أنشئ مـحـوري القطعتين [ AB ] و [ AC ] * مــاذا تــلاحـــظ ؟   **التمرين الثاني :**  EFG مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 4 *cm*   * أرســـــم المثلث * أنشئ منصفات الزوايا الثلاثة للمثلث EFG * مــاذا تــلاحـــظ ؟   **التمرين الثالث :**  ABCD مـستــطيـــل طـــولـه 5 *cm*  وعـــرضه 3 *cm*   * أرســـــم المـستــطيـــل و أنشئ قطريه * أنشئ مـحـوريه * مــاذا تــلاحـــظ ؟ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 6** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 5** |
| **ا** **التمرين الأول :**  أنشيء مثلثا ABCحيث :  AB = 6 *cm*  ; AC = 3 *cm*  ; BC = 4.5 *cm*   * أنشيء نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (AC) * سم D نظيرة B بالنسبة إلى (AC) * ما طبيعة كل من المثلثين ABD و BCD ؟   **التمرين الثاني :**  أرسم مثلثا ABC قائما في A حيث :  AB = 2*cm* و AC = 3*cm*   * أرسم المستقيم الذي يوازي (AB) ويشمل النقطة C . * أرسم المستقيم الذي يوازي (AC) ويشمل النقطة B . * المستقيمان يتقاطعان في النقطة D . * ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ أرسم القطر [AD]   **التمرين الثالث :** أنقل الشكل الموالي على ورقة بيضاء  عين النقطة C حتى يكون المثلث  ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A .  - عين النقطة D نظيرة النقطة A  بالنسبة إلى (BC)   * ما نوع الرباعي ABDC ؟ | **التمرين الأول :**  اختزل ما يلي :    **التمرين الثاني :**  قم بحصر العدد بين قيمتين متتاليتين بتقريب :  **و و** على الترتيب .  **التمرين الثالث :**  **1)** مستطيل طوله : *cm* وعرضه :*cm*   * أحسب مساحته ؟   **2)** مربع طول ضلعه : *m*   * ماهو طول ضلعه بالسنتيمتر ؟ * أحسب مساحته بالسنتيمتر مربع |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 8** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 7** |
| **التمرين الأول :**  ABC مثلث و E نقطة خارجه  **1** - أنشئ النقط A’ و B’ و C’ نظائر النقط A و B و C على  التوالي بالنسبة للنقطة E  **2**  - ما ھو نظير المستقيم (AB) بالنسبة للنقطة E ؟  **3**  - ما ھو نظير نصف المستقيم (CA] بالنسبة للنقطة E ؟  **4** - ما ھي نظيرة القطعة [BC] بالنسبة للنقطة E ؟  **5** - ما ھي نظيرة الزاوية 𝑩𝑨̂ 𝑪 بالنسبة للنقطة E؟  **التمرين الثاني :**  **ABC** مثلث قائم الزاوية في **A** بحيث :  𝐀𝐁=𝟓𝐜𝐦 و 𝐀𝐁̂ 𝐂=𝟑𝟓°  1 - أنشئ 𝐁′و 𝐀′ مماثلتي A ول B عل التوالي بالنسبة ل C  2 - أحسب قياس الزاوليتين 𝐀𝐂̂ 𝐁 ول 𝐀′𝐂̂𝐁′    أنقل الشكل التالي **:**  **1)** أنشى نظير هذا الشكل  بالنسبة للنقطة **B**  **2)** أحسب محيط الشكل  المحصل عليه | **التمرين الأول :**  - أحسب مـا يلـي :    **التمرين الثاني :**   * أحسب بطريقتي مختلفين كلا من A و B     **التمرين الثالث :**  **1)** مستطيل طوله : *cm* وعرضه :*cm*   * أحسب مساحته ؟ * أحسب محيطه ؟ |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 10** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 9** |
| **التمربن الأول :**  إليك الشكل التالي حيث **: d1// d2**  - أذكر من الرسم زاويتان :  داخليتان , خارجيتان , متبادلتان  داخليا  - أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة  في الرسم  **التمربن الثاني :**  - أذكر من الرسم السابق زاويتان :  متقابلتان بالرأس , متبادلتان خارجيا  - أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة في الرسم إذا غيرنا 75°  إلى القيمة 67°  **التمربن الثالث :**  - أذكر من الرسم السابق زاويتان :  متكاملتان , متجاورتان , متماثلتان  - أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة في الرسم إذا غيرنا 75°  إلى القيمة 82° | **التمربن الأول :**  في معلم متعامد ومتجانس علم النقط :  A(-1 ; 3) B(-1 ; -1) C(5 ;-1)  - عين النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل  - أرسم قطري المستطيل ABCD ولتكن M نقطة تقاطعهما  \* ما هما إحداثيي النقطة M؟  **التمربن الثاني :**  في معلم متعامد ومتجانس علم النقط :  E(-1 ; 1) F(3 ; 1) G(1 ; 5)  - ما نوع المثلث EFG ؟  - عين نظائر النقاط E وF وG بالنسبة إلى المبدأ O .  - ما هي إحداثيات النقاط E’ و F’ و G’ نظائر النقط  E وF وG على الترتيب .  **التمربن الثالث :**  في معلم متعامد ومتجانس علم النقط :  M(0.5 ; -2) P(3.5 ; -2) N(0.5 ; 3)  - ما نوع المثلث MPN ؟  - عين نظائر النقاط M وP وN بالنسبة إلى محور التراتيب .  - ما هي إحداثيات النقاط M’ و P’ وN’ نظائر النقط  M وP وN على الترتيب . |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 12** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 11** |
| **التمربن الأول :**  إليك الشكل التالي  - أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة  في الرسم مع التعليل    **التمربن الثاني :**    - نفس السؤال السابق  **التمربن الثالث :**  - نفس السؤال السابق | **التمربن الأول :**  - أحسب المجاميع الجبرية التالية  A = (+7) + (–2) + (+1.5) – (+4.5)  B = (–10) – (–2.7) + (+3.3) – (+1.4) + (+3.4)  - أحسب كلا من: A+B و A-B  **التمربن الثاني :**  أنقل وأتمم الجدول التالي :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A | B | A+B | A-B | | (+15) | (-10) |  |  | | (-3.5) | (-6.5) |  |  | | (+2) -(+5) | (+7) + (3) |  |  |   **التمربن الثالث :**  - علم على مستقيم مدرج النقاط التالية :  R(+4)  ; S(-2)  ; T(+1.5) ; U(-3.5)  - أحسب المسافات :  RS , TU , ST , RU  - أحسب مسافة كل نقطة إلى الصفر |

|  |  |
| --- | --- |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 13** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 13** |
| **التمربن الأول :**   1. إختبر صحة المساواة التالية :   2 a - 3 = b + 1  مــن أجــــل :  أ - 2.5a = و 1b = ب - a = 3 و b = 2  **التمربن الثاني :**   * أوجد قيمة A من أجل = 5 و y = -1   حيث : A = 2 + y – 7   * أوجد قيمة B من أجل = -2 وy = 3 و4 z =   حيث : B = + 2 y – 3z + 5  **التمربن الثالث :**  توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة : إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين  فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟ | **التمربن الأول :**   1. إختبر صحة المساواة التالية :   2 a - 3 = b + 1  مــن أجــــل :  أ - 2.5a = و 1b = ب - a = 3 و b = 2  **التمربن الثاني :**   * أوجد قيمة A من أجل = 5 و y = -1   حيث : A = 2 + y – 7   * أوجد قيمة B من أجل = -2 وy = 3 و4 z =   حيث : B = + 2 y – 3z + 5  **التمربن الثالث :**  توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة : إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين   * فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟ |
| **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 13** | **ســـــــــلسلــــة الأعمـــــــــال المــوجهــــــــــــــــــة رقم 13** |
| **التمربن الأول :**   1. إختبر صحة المساواة التالية :   2 a - 3 = b + 1  مــن أجــــل :  أ - 2.5a = و 1b = ب - a = 3 و b = 2  **التمربن الثاني :**   * أوجد قيمة A من أجل = 5 و y = -1   حيث : A = 2 + y – 7   * أوجد قيمة B من أجل = -2 وy = 3 و4 z =   حيث : B = + 2 y – 3z + 5  **التمربن الثالث :**  توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة : إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين  فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟ | **التمربن الأول :**   1. إختبر صحة المساواة التالية :   2 a - 3 = b + 1  مــن أجــــل :  أ - 2.5a = و 1b = ب - a = 3 و b = 2  **التمربن الثاني :**   * أوجد قيمة A من أجل = 5 و y = -1   حيث : A = 2 + y – 7   * أوجد قيمة B من أجل = -2 وy = 3 و4 z =   حيث : B = + 2 y – 3z + 5  **التمربن الثالث :**  توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة : إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين  فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟ |