

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (3 ن): أنقل العبارة ثم اختر الاجابة الصحيحة لها :

1- مجموع أقياس زوايا المثلث هو : (أ) 90^0 (ب) 180^0 (ج) 360^0

2- في المثلث القائم الزاويتان الحادثتان :

(أ) لهما نفس القيس (ب) متكاملتان (ج) متتامتان

3- مساحة قرص نصف قطره R تعطى بالعلاقة :

(أ) $\pi \times R \times R$ (ب) $2 \times \pi \times R$ (ج) $\frac{R \times \pi}{2}$

4- يمكن إنشاء مثلث وحيد بمعرفة :

(أ) جميع أقياس زوايا (ب) جميع محاور أضلاعه (ج) جميع أطوال أضلاعه

5- لاحظ الشكل المقابل جيدا :

- مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC هو :

(أ) النقطة I (ب) النقطة H (ج) النقطة J

- مساحة المثلث ABC تعطى بالعلاقة :

(أ) $\frac{CB \times HF}{2}$ (ب) $\frac{AC \times JG}{2}$ (ج) $\frac{AB \times EC}{2}$

التمرين الثاني (3 ن):

1- احسب كلا من المجموعين الجبريين التاليين :

$$P = [(+ 200) + (- 303)] + [(+ 46) - (- 57)]$$

$$R = -9 + 11 + (-7 + 3 - 10) - (+ 8 + 5)$$

2- حل كلا من المعادلتين التاليتين : $27 + y = 6$ و $\frac{x - 1}{4} = 3,5$

التمرين الثالث: (3.5 ن)

1- أنشئ المثلث ABC حيث : $\widehat{BAC} = 60^\circ$ ، $\widehat{ABC} = 45^\circ$ ، $AB = 7 \text{ cm}$

✓ عين النقطة D من [AB] حيث : $AD = AC$.

2- ما نوع المثلث ADC ؟ برر جوابك .

3- أحسب قيس كل زاوية من الزوايا التالية : $\widehat{ACB} * \widehat{ADC} * \widehat{BDC} * \widehat{DCB}$.

التمرين الرابع: (3.5 ن)

على ورقة مليمتريّة ارسم معلما متعامدا و متجانسا مبدؤه النقطة O و طول الوحدة هو 1cm

1) علم عليه النقط : $E(+4 ; +3)$ ، $F(0 ; +3)$ ، $G(0 ; -3)$ ، $L(-4 ; 0)$.

2) هل النقطتان E و L متناظرتان بالنسبة إلى المبدأ O ؟ برر جوابك .

3) بين أن للمثلثين EFG و FGL نفس المساحة .

4) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG .

الوضعية الإدماجية (7ن):

بمناسبة حلول شهر رمضان المبارك اشترى مالك 9 فوانيس و علبة شموع ثمنها 630 DA ، و اشترى سيف 14 فانوسا فدفع الاثنان لصاحب المتجر نفس المبلغ .

1- من بين العبارات الحرفية التالية ، ما هي العبارة التي تترجم هذه الوضعية ؟

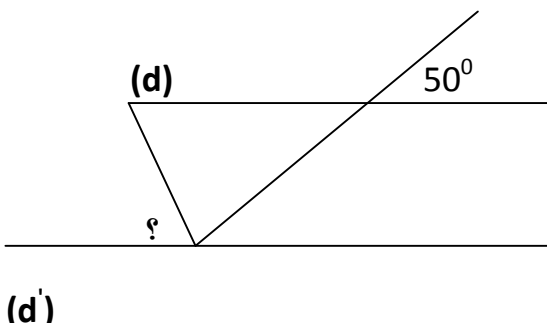
$$9x + 630 = 14x \quad \star \quad 9x + 630 > 14x \quad \star \quad 9x + 630 < 14x$$

2- اختبر صحة العبارة التي اخترتها من أجل : $x = 180$ ثم $x = 126$ ثم $x = 75$

3- استنتج ثمن الفانوس الواحد .

4- احسب المبلغ الذي دفعه كلا من مالك و سيف لصاحب المتجر .

هدية الاختبار : ما هو قيس الزاوية
المشار إليها بعلامة الاستفهام ؟ $(d) // (d')$



ملاحظة: - لا تستخدم قلم التصحيح ولا القلم الأحمر

- حافظ على نظافة الورقة .