

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° ب) 180° ج) 360°

2- في المثلث القائم الزاويتان الحادتان :

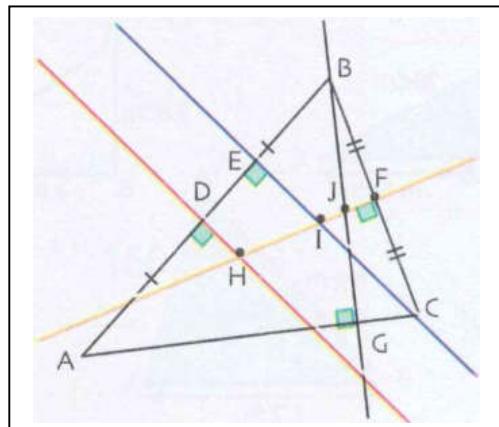
ج) متتامتان ب) متكاملتان أ) لهما نفس القيس

3- مساحة قرص نصف قطره R تعطى بالعلاقة :

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

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 :

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

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 :

$$\frac{x - 1}{4} = 3,5 \quad \text{و} \quad 27 + y = 6$$

التمرين الثالث: (3.5 ن)

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

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

2- ما نوع المثلث ADC ؟ ببر جوابك.

3- أحسب قيس كل زاوية من الزوايا التالية:

التمرين الرابع: (3.5 ن)

على ورقة مليمترية ارسم معلما متعاما و متجانسا مبؤه النقطة O و طول الوحدة هو 1cm

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

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

3) بين أن للمثلثين EFG و FGL نفس المساحة.

4) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG .

الوضعية الإدماجية (7ن):

بمناسبة حلول شهر رمضان المبارك اشتري مالك 9 فوانيس و علبة شموع ثمنها 630 DA ، و اشتري سيف 14 فانوسا فدفعا الاثنين لصاحب المتجر نفس المبلغ.

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

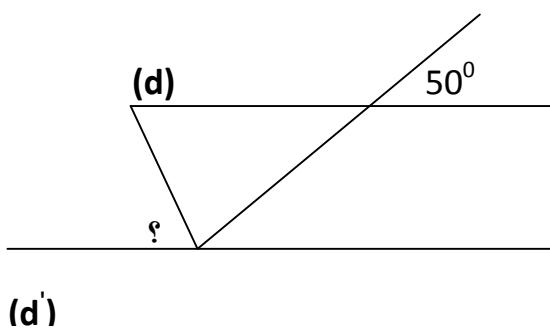
$$9x + 630 = 14x \quad \star \quad 9x + 630 > 14x \quad \star \quad 9x + 630 < 14x$$

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

3- استنتاج 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.