najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية إيليزي
متوسطة بركات العرافي
عين أميناس

التاريخ 04 / 03 / 2025 م
المستوى : الثانية متوسط
المدة : ساعتـــــان

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 الحادتان :

أ) لهما نفس القيس ب) متكاملتان ج) متتامتان

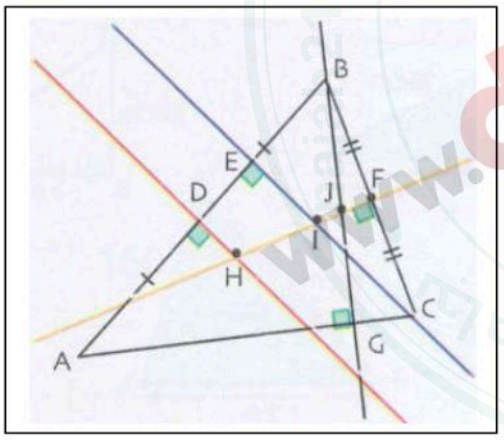
3- مساحة قرص نصف قطره R تعطى بالعلاقة :

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 التّاليين :

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

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

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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث: (3.5 ن)

1- أنشئ المثلث ABC حيث : $\widehat{BAC} = 60^0$ ، $\widehat{ABC} = 45^0$ ، AB = 7 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 مليمترية 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 فدفعا الاثنين لصاحب المتجر نفس المبلغ .

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

$9x + 630 < 14x$ ☆ $9x + 630 > 14x$ ☆ $9x + 630 = 14x$

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

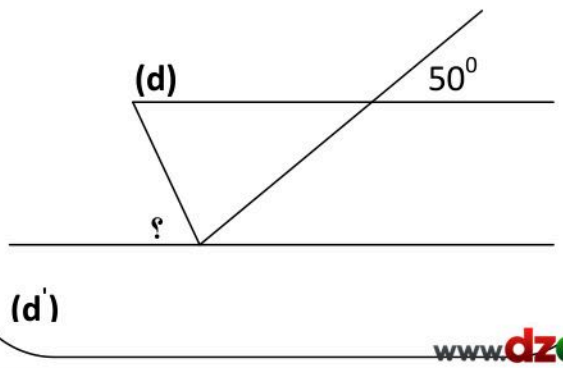
3- استنتج ثمن الفانوس الواحد .

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



ملاحظة : - لا تستخدم قلم التصحيح و لا القلم الأحمر
- حافظ على نظافة الورقة .

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



www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com