najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الجلفة — 2025/2024

المستوى : الثانية متوسط — المـدة : ساعتـــــان

# إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

## التّمرين الأوّل : 3 نقاط

1) أحسب المجموع الجبري $A$ حيث : $A = (-6) + (-8) - (+9) - (-10) + (-2)$ .

2) إختبر صحة المساواة الأتية : $4x = 3y + 5$ من أجل : $x = 3,5$ و $y = 4,5$ .

3) إختبر صحة المتباينة الأتية : $4 + 2y > 5x - 8$ من أجل : $x = 3$ و $y = 2$ .

## التمرين الثاني : 3 نقاط

أرسم معلمًا متعامدًا ومتجانسًا ( الوحدة السنتيمتر )

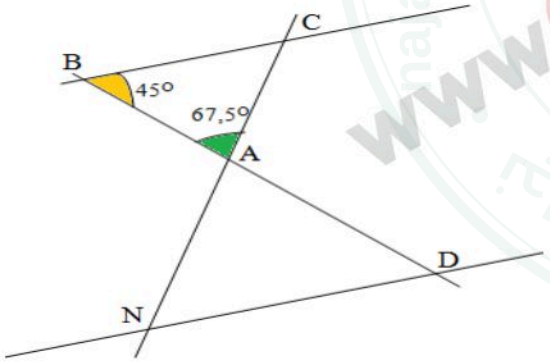
1) ثم علّـِم عليه النقطتين : $A(-3;-2)$ ، $B(-3;+3)$ .

2) عين النقطة $C$ التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث $ABC$ قائمًا في $A$ و $AC = 6cm$ .

3) أنشـــيء النقطـــة $D$ بحيث يكون الرباعي $ABDC$ مستطيلاً . ~ مـــــاهما احداثيتي النقطـــــة $D$ ؟

## التمرين الثالث : 3 نقاط

في الشكل المقابل ABC مثلث حيث : (BC) // (ND) و $\widehat{ABC} = 45^o$ , $\widehat{BAC} = 67,5^o$




1) أستخرج من الشكل زاويتان متبادلتان داخليا و متقابلتان بالرأس .

2) احسب قيسي الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ADN}$ مع التعليل ..

3) بيّن أن المثلث AND متساوي الساقين .

## التمرين الرابع : 3 نقاط

$ABC$ مثلث حيث : $BC = 6\ cm$ ; $AC = 8\ cm$ ; $AB = 10\ cm$

1) هل يمكن رسم مثلث $ABC$ مع التعليل ؟

- $O$ مركز الدائرة $(C)$ المحيطة بالمثلث $ABC$ .

2) ما موقع النقطة $O$ ؟

3) أنشئ الدائرة $(C)$ ثم احسب مساحتها إذا علمت أن قطرها هو $10\ cm$ .




www.dzexams.com



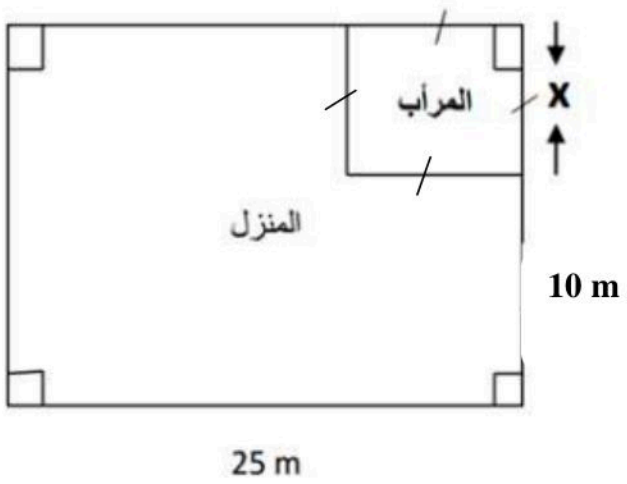
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## الوضعية الأدماجية : 8 نقاط

### الجزء الأول :

المخطط التالي يمثل منزل هارون تلميذ بمتوسطة بلحواجب أحمد أراد والده إضافة مرأب للسيارة كماهو موضح بالشكل .




1) أكتب عبارة $P1$ محيط المرأب بدلالة $x$ .
2) أكتب عبارة $P2$ محيط المنزل بدلالة $x$ .
3) إذا علمت أن محيط المرأب $P\,1 = 24\ m$ .

- فأحسب الطول $x$

### الجزء الثاني :

*إحتاج والد هارون لبناء المرأب أسمنت فأتصل بشاحنة تزن وهي فارغة $3850\ kg$ وقد حملت بأكياس أسمنت يزن كل منها $50\ kg$ .*




*تعبر الشاحنة جسرا توجد عند مدخله الإشارة المرورية التي تعني انه يمنع مرور عربات وزنها الكلي يفوق $5.5\ t$ أي $5500\ kg$ .*

لمعرفة إمكانية مرور الشاحنة من عدمها ،نترجم الوضعية بالمتباينة التالية :

$$50x + 3850 > 5500$$

1) ماذا يمثل الحرف x ؟
2) هل تمر الشاحنة وهي محملة ب 30 كيس ،وهل تمر وهي 35 كيس برر اجابتك في كلتا الحالتين ؟

**بالتوفيق والنجاح**

صفحة 2/2



صفحتنا : رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد

facebook




www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com