najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان تجريبي لامتحان شهادة التعليم المتوسط في مادة الرياضيات

دورة : أفريل 2022 | أ . عبد الباري ناصر | **المدة :** ساعتان

الجزء الأول : الجبر - 10 نقاط -

الجزء 1 :

أحسب $PGCD\ (682 - 352)$

بين أن $P = 02$ بطريقتين مختلفتين حيث $P = 682 / _{352} + 1 / _{16}$

الجزء 2 :

اليك العبارة $A = (2x + 3)^2 + 6$

بين أن $A - 9 = 2\ (2x^2 + 6x + 3)$

الجزء 3 :

حل الجملة التالية :

$$\begin{cases} X + y = 7 \\ 7x + 10\ y = 642 \end{cases}$$

الجزء 4 :

اليك الدالتين : $F(-4) = 9$ / $F(3) = -12$

$G(-1) = -1$ / $G(2) = 14$

اوجد معامل كل دالة ثم اعط عبارتها الجبرية ثم مثلهما في م . م . م

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الجزء الثاني : الهندسة - 10 نقاط –

الجزء 1 :

SBD مثلث حيث E منتصف القطعة SD

أنشئ C نظيرة النقطة B بالنسبة الى E ثم بين أن $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD}$

الجزء 2 : ABC مثلث

عين النقطة D بحيث $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD}$ و عين E منتصف القطعة BE

ثم بين أن الرباعي ADEC متوازي أضلاع

الجزء 3 :

ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$

أوجد الطول BC ثم أحسب P و S محيط و مساحة المثلث ABC

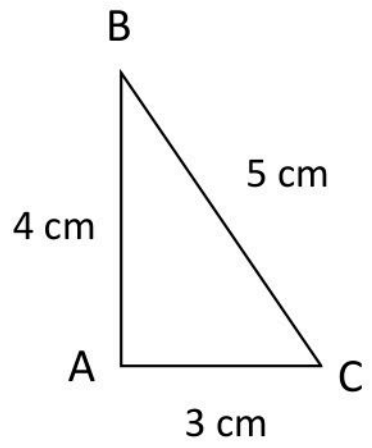
الجزء 4 :

ABC مثلث قائم في A حيث

$B = 1/2\ C$ و $A = C\ (1/3)\ 2$

أوجد قيس الزاوية B و C مستنتجا A

الجزء 5 :



ABC مثلث قائم في A حيث

أحسب Sin B و Cos B و Tan B و استنتج قيس B

www.dzexams.com