najah213.com · نجاح 213

الـجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية — ثانوية العطف ـ غرداية ـ

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المستوى : 1ج م ع ت1و2و3و4 — المدة : ساعة — السنة الدراسية :2019/2018

التمرين الأول (نقاط)

$ABDC$ شبه منحرف قطراه (AD) و (BC) يتقاطعان في النقطة I حيث $AB = 8cm$ و $DC = 4cm$ و ارتفاعه $H = 3cm$

1) علما أن مساحة شبه المنحرف $ABDC$ هي $S = 18cm^2$

أحسب مساحة المثلث BDC

2) أثبت أن المثلثين DIC و BIA متشابهان

3) احسب نسبة التشابه

4) قارن بين مساحة المثلث DIC و مساحة المثلث BIA

التمرين الثاني (نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A . D المسقط العمودي للنقطة A على $[BC]$ حيث $BC = AD = 10cm$.

E و F نقطتين من $[AC]$ و $[AB]$ على الترتيب بحيث : $EC = \frac{1}{3}AC$ و $FB = \frac{1}{3}AB$

1) بين أن $AB = AC = 5\sqrt{5}cm$

2) ا) بين أن المثلثان ECB و BFC متقايسان

ب) استنتج أن $FC = EB$

3) أحسب الطولين AE و EF

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com