

الأستاذ : توفيق الميساوي

المادة : الرياضيات

المستوى : 7 أساسى و 9 دقيقه

التاريخ : 25 جانفي 2018

المدرسة الإعدادية بالقلعة الصغرى



فرض تأليفي عدد 1

الاسم واللقب :

القسم :

ملاحظة: يسمح للתלמיד استعمال الآلة الحاسبة وينبغي استعمال الهاتف المحمول

التمرين الأول: (4 نقاط)

يلبي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة \times أمام الإجابة الصحيحة

(1) الكتابة $2018 = 42 \times 47 + 44$ تمثل قسمة أقليدية للعدد 2018 على :

44

47

42

(2) باقي قسمة العدد 2018 على 25 هو :

18

7

0

(3) القاسم المشترك الأكبر للعددين $2^3 \times 3^2$ و 3×2^4 يساوي :

144

27

24

(4) لاحظ الشكل المقابل حيث (BD) موسط عمودي لـ [AC] مناظرة قطعة المستقيم [AB] بالنسبة إلى (BD) هي قطعة المستقيم

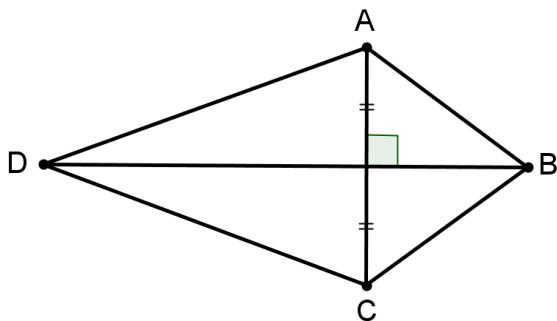
[DA]

[BC]

[DC]

التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) عوض النقطتين بما يناسب ليكون العدد 4050 قابلاً للقسمة على 4 و 9 في نفس الوقت (مقدماً جميع الحلول الممكنة)



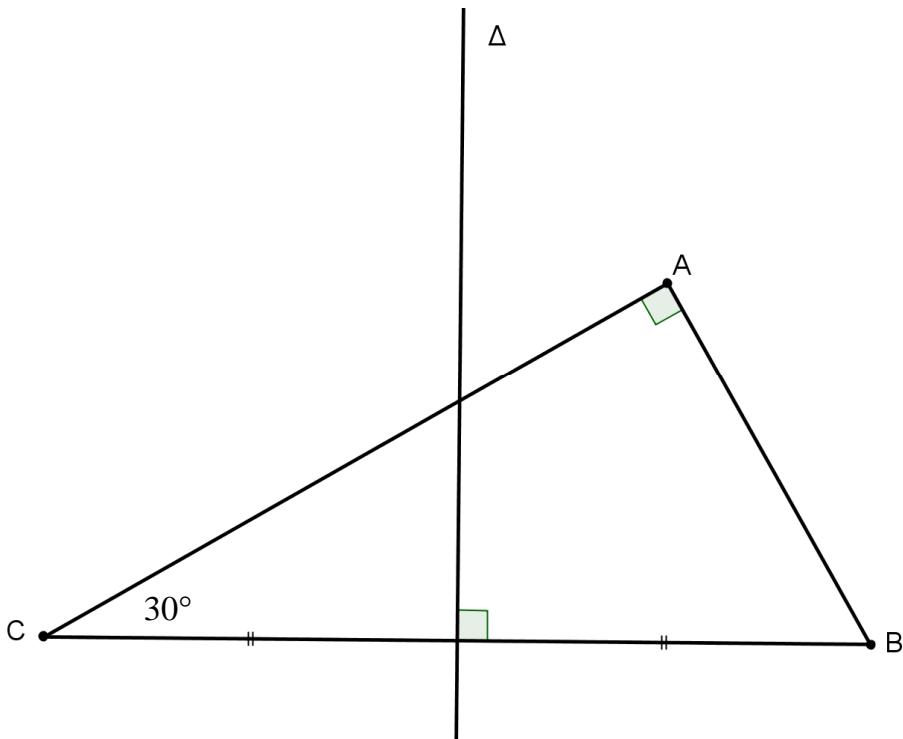
(2) فك العدد 4356 إلى جزاء عوامل أولية.

(3) استنتج طول ضلع مربع مساحته 4356 متر مربع.

التمرين الثالث : (7 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث :

- مثلث قائم الزاوية في ABC $A\hat{C}B = 30^\circ$ و $AB = 5,5\text{cm}$ $\Delta [BC]$ الموسط العمودي لـ



أ) حسب قيس الزاوية \hat{A}

2) ما هي مناظرة النقطة B بالنسبة إلى Δ ? علّ جوابك.

3) بين النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى Δ .

4) أحسب DC معللاً جوابك.

(5) المستقيم Δ يقطع (AC) في نقطة E

أثبتت أن النقاط B و E و D على استقامة واحدة.

(6) أثبتت أن نصف المستقيم $[BD]$ هو منصف الزاوية $A\hat{B}C$

(7) أوجد قيس الزاوية $A\hat{D}C$

التمرين الرابع: (6 نقاط)

أ) علل لماذا العدد 56 قاسماً للعدد 168 ؟

ب) استنتج القاسم المشترك الأكبر للعددين 56 و 168.

(2) أ) فك العدد 56 إلى جزاء عوامل أولية.

ب) استنتج تفكيكاً إلى جذاء عوامل أولية للعدد 168.

(3) أ) جد D_{56} مجموعة قواسم العدد 56 (مستعملما جدول بيتا غور)

ب) استنتاج عناصر المجموعة D_{168}