



الإعدادية النموذجية المستوى 7 أس	سلسلة تمارين عدد 1 الأعداد الصحيحة الطبيعية - التناظر المحوري	الأستاذ: سفيان المصمودي جانفي 2024
-------------------------------------	--	---------------------------------------

التمرين الأول

وحدة قياس الطول هي الصنتمتر

في الرسم المصاحب ABC مثلث حيث $\widehat{ABC} = 45^\circ$; $AB = 3$; $BC = 5$

(1) أ) ابن النقطة D منظرية النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC)

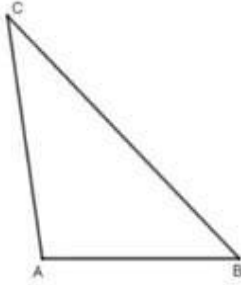
ب) أحسب البعد BD معللا جوابك

ج) أحسب مساحة المثلث BDA

(2) لتكن E نقطة من (AB) و F منظرية A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

أ) بين أن (EF) // (AD)

ب) أثبت أن النقاط B ; D ; F على استقامة واحدة



التمرين الثاني

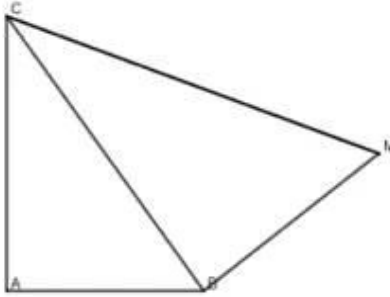
نعتبر الرسم التالي حيث المثلث ABC قائم في A والمثلث MBC قائم في B و $AB = 3 \text{ cm}$; $AC = 4 \text{ cm}$

(1) أ) ابن النقطة D منظرية النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

ب) ماهي طبيعة المثلث BCD ؟ علل جوابك

ج) جد معللا جوابك البعد BD والبعد CD

د) أحسب مساحة الرباعي ABDC



(2) أ) ابن النقطة M' منظرية النقطة M بالنسبة إلى (BC)

ب) المستقيم (MD) يقطع (BC) في النقطة I

بين أن النقاط M' ; I ; A على استقامة واحدة

التمرين الثالث

وزعت إدارة المدرسة الإعدادية إعانة تتمثل في 238 قلم

و 170 كراس و 102 كتاب بصفة متساوية على عدد من التلاميذ

(1) ماهو أكبر عدد ممكن من التلاميذ ؟

(2) ماهو نصيب كل تلميذ ؟

التمرين الرابع

نعتبر الأعداد الصحيحة الطبيعية $a = 6^2 \times 2^2 \times 5$ و $b = 300$ و $c = 2^3 \times 5^3$

(1) أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية a و b

ب) استنتج ق م أ (a, b)

(2) أوجد باعتماد طريقة مخالفة للسؤال الأول ق م أ (b, c)

التمرين الخامس

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل طول أبعادها 70 m و 98 m أراد إحاطتها بأشجار تبعد نفس البعد الواحدة عن الأخرى علما أنه

يريد أن يغرّس شجرة بكل ركن

(1) أحسب أكبر بعد ممكن تركه بين شجرتين متتاليتين

(2) احسب أصغر عدد ممكن من الأشجار الذي وجب عليه شراءها

التمرين السادس

ساحة المدرسة مستطيلة الشكل حيث يبلغ طولها 9300 cm و عرضها 3465 cm أراد المدير تجليزها بجليزها على شكل مربعات

ابحث على ضلع الجليزة علما أنه عدد صحيح طبيعي أكبر من 10

التمرين السابع

نعتبر العددين $a = 2^2 \times 18$ و $b = 98 \times 3^2$

(1) فكك العددين a و b إلى جذاء عوامل أولية

(2) أحسب ق م أ (b, a)

(3) أبحث عن قيس ضلع مربع مساحته $a \times b$

التمرين الثامن

احسب دون استعمال طريقة التفكيك ق م أ (616, 112)

التمرين التاسع

ماهو عدد قواسم العدد $2^3 \times 3^2$ ؟

هل العددين $3^2 \times 5^4$ و 2×7^3 أوليان فيما بينهما ؟

التمرين العاشر

(1) أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد 36000 و 375 و 225

ب) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للأعداد 225×375 ; 36×375 ; 36000^2

(2) أ) أوجد ق م أ (375 و 225)

ب) استنتج $D_{375 \cap 225}$

(3) بين أن العدد 343000 هو مكعب لعدد صحيح طبيعي



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

