

فرض تألفي عدد 1 رياضيات سنة السابعة أساسي

تمرين ع-01 عدد: أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

- 1- إذا كان a قاسما لـ b فإن $b = a \cdot q$ م.أ. (a, b) ☐
- 2- إذا كان b مضاعفا لـ a فإن $b = a \cdot m$ م.أ. (a, b) ☐
- 3- منتصف الزاوية هو مجموعة نقاط الزاوية متساوية البعد عن رأسها ☐
- 4- الزاويتان الحادثان في مثلث قائم هما متتامتان ☐

تمرين ع-02 عدد:

- (1) نعتبر العددين $a=1420$ و $b=1944$.
فكك إلى جذاء عوامل أولية: a ؛ b ؛ a^2 ؛ b^2 .
احسب: ق.م.أ. (a, b) ؛ ق.م.أ. (a^2, b^2) ؛ م.م.أ. (a, b) ؛ م.م.أ. (a^2, b^2) .
(2) الأشكال التالية لها نفس المحيط والأضلاع المناسبة لها أعداد صحيحة طبيعية



سداسي أضلاع متقايس الأضلاع

معين

مثلث متقايس الأضلاع

ما هو العدد المناسب لمحيط الأشكال السابقة من بين الأعداد التالية مع تعليل الجواب.

{ 267 , 222 , 132 , 176 }

ملاحظة: لم يقع اعتماد نفس السلم في رسم هذه الأشكال.

تمرين ع-03 عدد: نعتبر العبارة التالية $A = 3a^3 + 2a^2$ حيث a عدد صحيح طبيعي

(أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة A .

(ب) احسب العبارة A في حالة $a=0$ وفي حالة $a=2$.

(ج) احسب: ق.م.أ. $(A, 3a+2)$ ؛ م.م.أ. (A, a^2) .

تمرين ع-04 عدد:

(1) ابن زاويتين $\hat{xOy}$ و $\hat{yOz}$ متجاورتين ومتكاملتين حيث $\hat{xOy} = 50^\circ$. احسب $\hat{yOz}$.

(2) ابن $[Ou]$ و $[Ot]$ منصفى الزاويتين $\hat{xOy}$ و $\hat{yOz}$. بين أن $(Ou) \perp (Ot)$.

(3) عين نقطة A على $[Ou]$ حيث $OA = 2,5 \text{ cm}$ ثم ابن المستقيم Δ العمودي على $[Ou]$ في A . Δ يقطع $[Ox]$ في

M ويقطع $[Oy]$ في N . ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (Ot) ؟

college.9raya.tn

(4) احسب $\hat{OMA}$ و $\hat{ONA}$.

(ب) ما هو البعد بين المستقيمين Δ و (Ot) ؟





college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn