



01 أبريل 2024	HORIZON school	السنة الرابعة متوسط
BEM2024 Yes we can	الأستاذ: شابني حسين	أنشطة عددية



التمرين الأول :

- 1) هل العددان 3120 و 2760 أوليان فيما بينهما؟ ببر إجابتك
- 2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 3120 و 2760
- 3) لبائع الحلويات 3120 حبة حلوى من النوع الأحمر و 2760 حبة حلوى من النوع الأبيض، يريد تشكيلها في علب متماثلة من حيث عدد حبات الحلوي الحمراء و البيضاء قصد عرضها للبيع

⇒ ما هو أكبر عدد من العلب التي يمكن للبائع تشكيلها؟

⇒ ما هو عدد حبات الحلوي الحمراء و عدد حبات الحلوي البيضاء في كل علبة؟

التمرين الثاني :

و B عددان حيث :

$$A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

(1) بين أن العدد A طبيعي

(2) أكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي

$$(3) \text{ بين أن : } \frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

التمرين الثالث :

(1) تحقق من صحة المساواة التالية $5 - 20x^2 = 5(2x + 1)(2x - 1)$

(2) حل العبارة A حيث : $A = (2x + 1)(3x - 7) - (20x^2 - 5)$

(3) حل المتراجحة : $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$

• مثل حلولها بيانيا

التمرين الرابع :

لتكن العبارتان : $F = 9x^2 - 48x + 64$; $G = (3x - 7)^2 - 1$

(1) حل كلا من F و G إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

$$(2) \text{ نضع : } H = F + G$$

⇒ حل العبارة H إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

التمرين الخامس :

دالة تالفية تمثلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعادم ومتجانس $(\vec{j}, \vec{i}; o)$ يشمل النقطتين:

$$A(2 ; 5) \text{ و } B(-1 ; -4)$$

1) بين أن العبارة الجبرية لمدالة التالفية f هي : $1 - 3x$

2) لتكن النقطة $C(4 ; 11)$ من المستوي، هل النقط C, B, A على استقامة واحدة ؟

3) أوجد العدد الذي صورته 29 بالدالة f

التمرين السادس :

ذهب وائل و صديقه إلى مطعم و طلبا 1 بيتزا صغيرة و كأسين من عصير الفواكه بسعر 110 دج ، و في الطاولة المجاورة طلب بعض الزبائن 5 بيتزا صغيرة و 9 كؤوس من عصير

الفواكه بسعر 530 دج

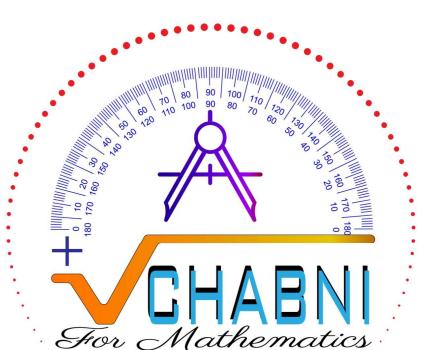
- عصيري الفواكه في الطاولتين لهما نفس السعر
- بيتزا الطاولتين لهما نفس السعر

1) أكتب جملة معادلتين التي تترجم هذه الوضعية

2) أحسب ثمن الكأس الواحد من العصير و ثمن البيتزا الصغيرة الواحدة

V
CHABNI
For Mathematics

شافبني للرياضيات



شافبني للرياضيات

امسح الكود او اظهار المحتوى

