

مدرسة الثانوية الأهلية رهط - نموذج لامتحان التشخيص - الرياضيات

السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١١

١. بسط ما يلي:

$$x^2 + 2(x-2) - 2x + 4 = \quad (\text{أ})$$

$$\frac{x^2 - x}{x} + 1 = \quad (\text{ب})$$

٢. حل المعادلات الآتية:

$$x^2 - 3x = 0 \quad (\text{أ})$$

$$\frac{1}{x} + \frac{3}{x} = 4 \quad (\text{ب})$$

$$2 - 4[2 + x - 3(x+1) - 5] = 26 \quad (\text{ج})$$

٣. سعر كتاب هو ٥٠ ش. ج ارتفع سعره مرتين متتاليتين كل مره بنسبة ٢٠% .

أ. احسب السعر بعد الزيادة الأولى .

ب. احسب السعر بعد الزيادة الثانية .

٤. جد فصل الصدق للهيئة:

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x + 4y = 11 \end{cases}$$

٥. معطى ان $\frac{x}{2} = 3$ و $\frac{y}{2} = a$ ، كم تساوي الصورة $x + y =$

أ. $2a$ ب. $2a+3$ ج. $2a+6$ د. $6+a$

٦. معدل ٤ اعداد هو ١٠٠ ، اضفنا الى هذه المجموعة عدد اخر هو صفر .
ما هو معدل ال ٥ اعداد معا .

أ. ٥٠ ب. ٧٥ ج. ٨٠ د. ١٠٠

٧. زوج الأعداد (٠،١) يعتبر حل المعادلة :

أ. $2x + y = 0$ ج. $x - y = 0$
ب. $x + y = 0$ د. $x + y - 1 = 0$

٨. ما هو مضاد مقلوب العدد صفر .

أ. ٠ ب. -١ ج. ١ د. لا يوجد عدد كهذا

٩. ما هو مجموع زوايا مثلث قائم الزاوية .

أ. ١٨٠ ج. ٩٠
ب. ٢٧٠ د. ١٣٥

١٠. سعر كتاب يساوي a ارتفع سعره بنسبة ٣٠% . ما هو السعر الجديد؟

أ. $\frac{3}{10}a$ ب. $\frac{130}{100}a$ ج. $\frac{70}{100}a$ د. الامر يتعلق ب a

١١. اذا كان محيط مربع يساوي ١٢ فإن مساحته :

أ. ١٢ ب. ٣ ج. ٩ د. اكثر من اجابة

١٢. الكسر $\frac{1}{7}$ يقترب من :

أ. ١٤٢٨ ب. ١٤٣٨ ج. ١٤٨ د. ١٤٥٨

١٣. بسط صورة العدد: $\frac{x^2 - 5x}{xy^3} : \frac{x-5}{5y} =$

أ. xy ب. $\frac{y^2}{5}$ ج. $\frac{5}{y^2}$ د. $\frac{x}{y}$

١٤. اكمل المتواليات التالية:

1.2.3.5.8.....

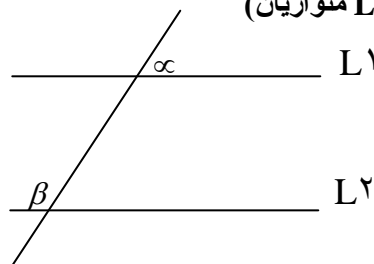
5.6.8.11.15.20.....

1.3.7.15.31.....

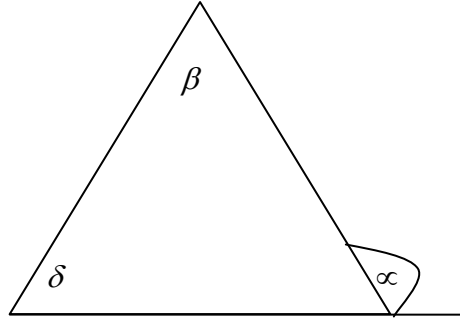
١٥. في الشكل الذي أمامك $\alpha = 70$

جد قيمة الزاوية β .

(الخطان L^1 ، L^2 متوازيان)



١٦. في المثلث الذي امامك الزاوية الخارجية $\alpha = 130$ و $\beta = 60$
جد قيمة الزاوية δ .



١٧. مع مريم وفاطمة معاً ١٤٠ ش.ج.

نفرض ان مع مريم x .

أ. اكتب صورة عدد تمثل المبلغ الذي مع فاطمة (بدلالة x)

ب. معلوم ان مع مريم مبلغ ١٠ ش.ج اكثر من فاطمة، اكتب صورة قضية وجد x ؟

بالنجاح ...

ملاحظه: عدد الأسئلة في هذا النموذج لا يمثل عدد الأسئلة في الامتحان الحقيقي.