

السنة الدراسية: 2021-2022

المستوى: 8 أساسي

القسم: 8 أساسي

فرض تاليقى ع3دد

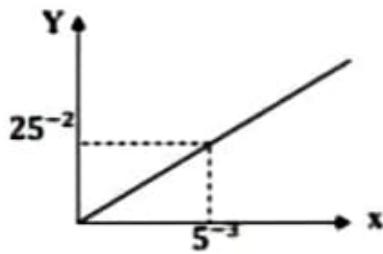
المادة: رياضيات

إعدادية الهدى العوادى

الاسم:

التمرين الأول:

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:



1) الرسم التالي هو رسم بياني لوضعيّة تناسب طردي بين المتغيرين x و y إذن العامل التناسبي هو:

- $\frac{1}{5}$ 5 5^2

2) مجموع حلول المعادلة $1 - (3 - 9x) = 9x - 2$ في \mathbb{Q} هي:

- $S_{\mathbb{Q}} = \mathbb{Q}$ $S_{\mathbb{Q}} = \emptyset$ $S_{\mathbb{Q}} = \left\{\frac{1}{2}\right\}$

3) إذا كان $1 + x$ و x متناسبان طرداً مع 3 و 4 فلن x تساوي:

- 4 -3 0

التمرين الثاني:

I. نعتبر العبارتين التاليتين حيث x عدد كسريٍّ نسبيٍّ:

$$B = (x + 2)(x - 4) \quad \text{و} \quad A = 4x - 16$$

ب. أحسب B في حالة $x = -1$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

ج. حل في \mathbb{Q} المعادلة $B = 8$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

أ. بين أن: $B = x^2 - 2x - 8$ (1)

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

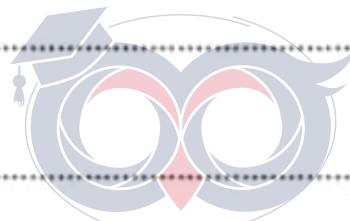
TuniTests



أ. فك العباره A إلى جذاء عوامل:

ب. استنتاج أن: $A - B = (x - 4)(2 - x)$

$A=B$ حل في \mathbb{Q} المعللة

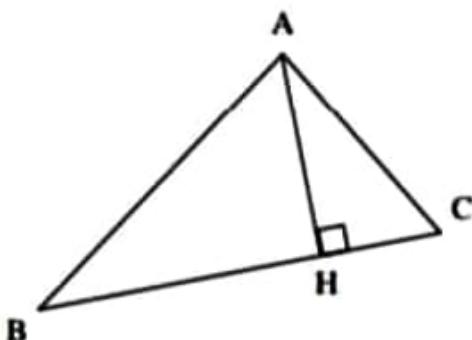


TuniTests

II. لاحظ الرسم المقابل x عدد كسري أكبر من 3

حيث $BC = x - 3$ و $AH = 2x + 2$

1) بين أن مساحة المثلث ABC تساوي $x^2 - 2x - 3$



2) أوجد x لتكون مساحة المثلث ABC مساوية لـ 5:

التمرين الثالث:

تألق الشكل التالي حيث $\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية في A

$\therefore (AC) \perp (Cx)$, $AC=4\text{cm}$, $AB=3\text{cm}$

(1) عين النقطة D من (Cx) حيث $CD=3\text{cm}$

بيد أن $ABCD$ متوازي الأضلاع.

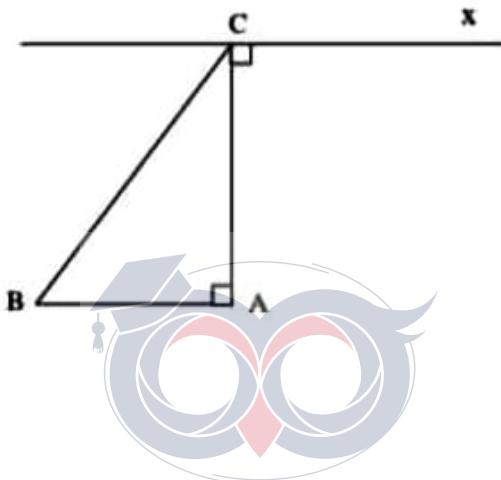
2) عين النقطة E مناظرة D بالنسبة إلى C.

أ. بين أن ABEC مستطيل.

بـ. استنتاج أنَّ AED مثبتٌ متقايسٌ للضلعين.

(3) لتكن النقطة H حيث C منتصف [AH]

أ. بين أن ADHE معين.



TuniTests