



السنة الدراسية 2021/2022

المدرسة الاعدادية علي بورقيبة المنستير



فرض منزلي للثلاثي الثالث في الرياضيات

الأستاذ : مبارك بنعبدالله

التاريخ: ماي 2022

القسم: 8 أ

التمرين الأول:

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداهما فقط صحيحة. انقل على ورقتك في كل مرة رقم السؤال والحرف الموافق للإجابة الصحيحة:

- ينمو شعر فروة رأس الإنسان بمعدل $20,83 \times 10^{-5}$ ملمتر في الدقيقة.
الكثافة العلبية لهذا النمو هي: (أ) 2,083 (ب) $2,083 \times 10^{-4}$ (ج) $2,083 \times 10^{-5}$
- a و b عددان كسريان موجبان قطعاً. العبارة $\sqrt{\frac{4^{-4}b^{-3}a}{4^{-5}(ab)^{-1}}}$ تساوي: (أ) $\frac{a}{b}$ (ب) $\frac{a}{2b}$ (ج) $\frac{2a}{b}$
- إذا كان 60% من تلاميذ أحد أقسام الثامنة أساسي من البنات و 40% لمن نشاط رياضي بنادي كرة السلة بالجهة فإن النسبة المئوية لؤلاء البنات بالنسبة إلى القسم هي: (أ) 24% (ب) 40% (ج) 60%
- مستطيل مساحته تساوي 36 cm^2 : (أ) هو بالضرورة مربع (ب) لا يمكن أن يكون مربعاً (ج) يمكن أن يكون مربعاً

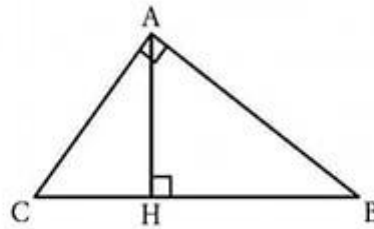
التمرين الثاني:

(1) احسب العددين x و y إذا علمت أن الجدول التالي هو جدول تناسب طردي

3	y	2,4
4	2,4	x

(2) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر.

نعتبر الرسم التالي حيث المثلث ABC قائم في A و $AB = 4$ و $AC = 3$ و $BC = 5$ و H المسقط العمودي ل A على (BC)



(أ) احسب مساحة المثلث ABC

(ب) استنتج أن $AH = 2,4$

(ج) إذا علمت أن المثلثين ABH و ACH متشابهان أوجد البعدين BH و CH

(د) بين أن المثلثين ABC و AHB متشابهان ثم حدّد عامل التشابه.

التمرين الثالث: نعتبر العبارة $E = x^2 + 4x - 45$ حيث x عدد كسري نسبي.

(1) احسب العبارة E في كل من الحالتين التاليتين:

(أ) $x = 0$

(ب) $x = -2$

(2) بين أن $E = (x - 5)(x + 9)$

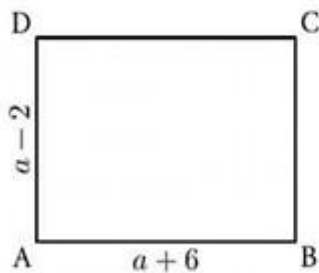
(3) حل في المجموعة Q المعادلة $E = 0$

(4) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر. في الرسم المقابل مستطيل $ABCD$

حيث $AD = a - 2$ و $AB = a + 6$

(a عدد كسري حيث $a > 2$)

أوجد العدد a لتكون مساحة المستطيل $ABCD$ مساوية ل 33



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

