

المدة : 60 دقيقة	الفرض التأليفي الأول في مادة الرياضيات	التاسعة أساسي 1 و 2
2022 / 2023		Doi.T.H.Hikma
العدد ..... / 20		الإسم و اللقب : ..... القسم .....

التمرين عدد 01 (4 ن)

(1) اجيب بـ "صواب" أو "خطأ"

(أ) إذا كان عدد قابلا للقسمة على 20 و 3 فهو يقبل القسمة على 6 و 12 و 15

(ب)  $\sqrt{\frac{5}{3}} + \frac{5}{2} = \sqrt{\frac{5}{3}} \times \sqrt{\frac{5}{2}}$

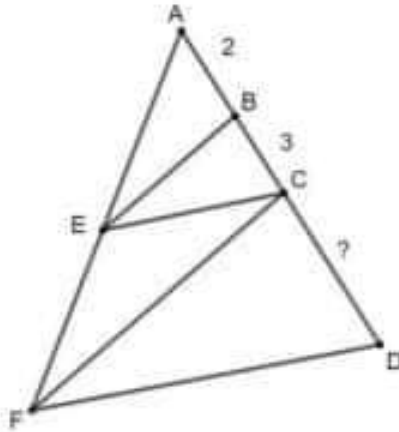
(2) اختر الإجابة الصحيحة

(أ) في الرسم (1) ABCD شبه منحرف (AD) || (EF) ، AB = 5 ، DC = 15 ، AD = 12 فإن EF يساوي : 6  
(ب) في الرسم (2) (EC) || (DF) ، (EB) || (FC) ، إذا كان AB = 2 و BC = 3 فإن CD يساوي  $\frac{13}{2}$

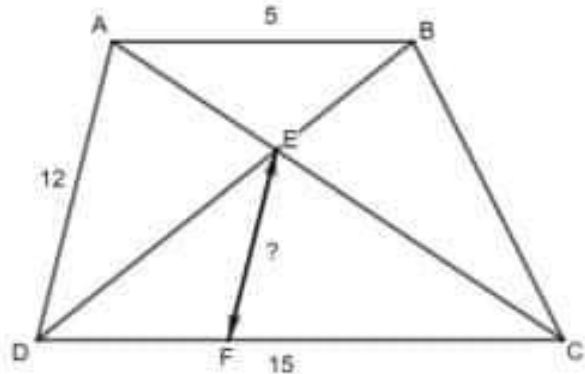
9  
 $\frac{15}{2}$

B

7



(2)



(1)

التمرين عدد 02 (8 ن)

ليكن  $a = 3\sqrt{98} - 8\sqrt{8} + 7$  و  $b = (7 + \sqrt{2})(\sqrt{2} - 2) + 5$

(1) بين أن  $a = 5\sqrt{2} + 7$  وأن  $b = 5\sqrt{2} - 7$

(2) بين أن a و b مقلوبان

(3) بين أن  $\frac{b+1}{a+1} = b$

(4) ليكن  $c = \sqrt{32} - \frac{12}{\sqrt{2}} + 3$  و  $d = 1 - \sqrt{2}$

(أ) بين أن  $c = 3 - 2\sqrt{2}$  ثم بين أن  $d^2 = c$

التمرين عدد 03 (4 ن) (وحدة قياس الطول هي الصلومتر)

ليكن (O, I, J) معنا متعامدا في المستوى حيث  $OI = OJ = 1cm$

(1) بقراءة الشكل حدد إحداثيات النقاط A ، B ، C ، D و E

(2) بين أن B هي منتصف [DC]

(ب) بين أن المستقيم المار من B و الموازي لـ (AC) يقطع [AD] في J

ثم احسب [BJ] إذا علمت أن  $AC = 2\sqrt{5}$

(3) بين أن (BE) || (OJ)

(ب) المستقيم (AE) يقطع (OJ) في M ، بين أن  $OM = \frac{12}{5}$

(ج) استنتج إحداثيات M

التمرين عدد 04 (4 ن) (وحدة قياس الطول هي الصلومتر)

ABC مثلث حيث  $AB = 6$  و  $AC = 4,5$  و  $BC = 7,5$  و I نقطة من [AB] حيث  $AI = 4$

(1) أنجز الرسم

(2) المستقيم المار من I و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في D ، احسب ID و DC

(3) عين نقطة E من [CB] حيث  $CE = 2,5$

(4) المستقيم المار من C و الموازي لـ (AB) يقطع (AE) في F ، بين أن  $CF = 3$

(5) ابن H منقطة F بالنسبة إلى C ثم عين منتصف [AH]

(ب) بين أن  $\frac{CJ}{3} = \frac{AE}{4}$

