

المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ / 2022-05-27 الاستاذ / رضا الغربي - زهير الهمامي	فرض تألوفي عدد 3 في الرياضيات	المستوى / 8 أساسي 4-3-2-1 التوقيت / ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول: (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) -2 هو حل للمعادلة: $-2 + |x| = 4$

صواب	خطأ
------	-----

(2) متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو مربع:

صواب	خطأ
------	-----

(3) -1 هو حل للمعادلة: $x^2 - 1 = 0$

صواب	خطأ
------	-----

(4) كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في المنتصف ويتقايسان هو:

متوازي أضلاع	مستطيل	معين	مربع
--------------	--------	------	------

التمرين الثاني: (4 ن)

نعتبر العبارة: $A = x^2 - 5x + (3x + 1)(x - 5)$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

(1) بين أن $A = (x - 5)(4x + 1)$

(2) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A = 0$

(3) لتكن العبارة $B = x^2 - 25$
(أ) بين أن $B = (x - 5)(x + 5)$

(ب) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A = B$

التمرين الثالث: (4 ن)

أوجد العدد الكسري x في كل حالة علما وأن الجدولين التاليين جدولا تناسب طردي:

-2	1
$ 3x - 2 $	-5

$\frac{3}{14}$	$-\frac{2}{5}$
$\frac{5}{7}$	x

التمرين الرابع: (8 ن)

(1) أ) إبن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث: $AB = 3 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$
ب) أرسم المتوسط $[AI]$ الموافق للقاعدة $[BC]$ ثم عين النقطة D منازرة A بالنسبة إلى I
ج) بين أن الرباعي $ABDC$ معين

(2) أ) أرسم النقطتين E و F منازرتي B و C على التوالي بالنسبة إلى A
ب) بين أن الرباعي $BCEF$ مستطيل

(3) المستقيم (CD) يقطع (EF) في النقطة O
أ) بين أن $BEOC$ متوازي أضلاع

ب) إستنتج أن $OD = 9$