

المستوى / 8 أساسي 4+3	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قربلاط التاريخ / 2022-05-12 الاستاذ / رضا الغربي
التوقيت / 45 دق		الإسم واللقب /

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) إذا كانت $2 \times (5a - 5) = 0$ فإن a تساوي:

0	1	2	$-\frac{2}{5}$
---	---	---	----------------

(2) كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في منتصفهما هو مستطيل:

خطأ	صواب
-----	------

(3) متوازي أضلاع له ضلعان متتاليان متقايسان هو معين:

خطأ	صواب
-----	------

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

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

التمرين الثاني : (5 ن)

حل في \mathbb{Q} المعادلات التالية:

$$(1) \quad 5x + 1 = -9$$

$$(2) \quad 3x + 2 = 9x - 4$$

$$(3) \quad (2x + 1)(7x - 1) = 0$$

$$(4) \quad 3x^2 - 5x = 0$$

$$(5) \quad x - \frac{3x-1}{2} = \frac{x}{3} + 1$$

التمرين الثالث : (4 ن)

نعتبر العبارة : $A = (3x - 1)(x - 2) + 12x - 4$ حيث $x \in \mathbb{Q}$
(1) أحسب A في حالة : $x = 2$

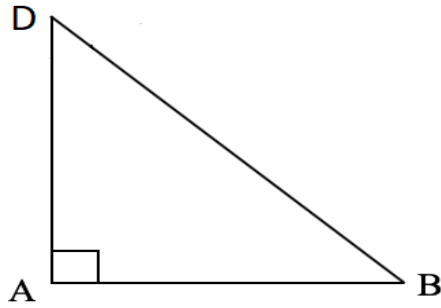
(2) بين أن : $A = (3x - 1)(x + 2)$

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

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي ABD مثلث
قائم الزاوية في A حيث :

$AB = 4.5 \text{ cm}$ و $BD = 5.5 \text{ cm}$



(1) أ) عين النقطة I منتصف $[BD]$ و I النقطة C منظرية A بالنسبة إلى I
ب) بين أن الرباعي $ABCD$ مستطيل

ج) أحسب AC

(2) أ) أرسم المستقيم Δ المار من B والموازي لـ (AC) و المستقيم Δ' المار من C والموازي لـ (BD) ثم عين نقطة تقاطعهما.

ب) بين أن الرباعي $BICM$ معين ولتكن النقطة O مركزه

(3) أ) بين أن الرباعي $ABMI$ متوازي أضلاع

ب) أحسب MI

(4) أ) عين النقطة F بحيث يكون الرباعي $ABFC$ متوازي أضلاع
ب) بين أن النقاط A و O و F على إستقامة واحدة