

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

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

2) بين أن :  $A = (3x - 1)(x + 2)$

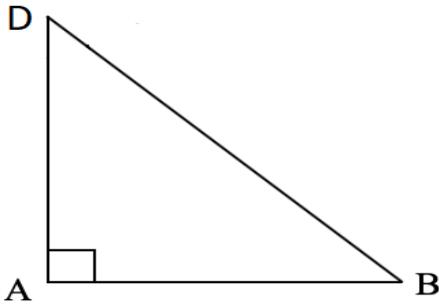
3) حل في  $\mathbb{Q}$  المعادلة :  $A = 0$

### التمرين الرابع : ( 7 ن )

في الرسم التالي  $ABD$  مثلث

قائم الزاوية في  $A$  حيث :

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



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

ج) أحسب  $AC$

2) أ) أرسم المستقيم  $\Delta$  المار من  $B$  والموازي لـ  $(AC)$  و المستقيم  $\Delta'$  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