

الأستاذ: أنور بن عربية أسد بن الفرات حمام الشط		فرض تألّيفي عدد: 2 في 2013/03/08
الاسم واللقب:	العدد الرّتبّي:	8 أساسي 5

التمرين الأول

4ن

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات أخط بدائرة على الإجابة الوحيدة الصحيحة .

المقترح 3	المقترح 2	المقترح 1	السؤال
$\frac{-7}{5}$	$\frac{-5}{2}$	0	$\frac{-2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{-5}{2} =$
$a < b$	$a > b$	$a = b$	a و b عددان كسريّان بحيث : $(a - \frac{1}{5}) - (b + \frac{1}{5}) = 0$
إذا قايس وتر في أحدهما وotra في الثاني	إذا قايس وتر و زاوية حادة في أحدهما و زاوية حادة في الثاني	إذا قايس ضلع قائم و زاوية حادة في أحدهما ضلعا قائما و زاوية حادة في الثاني	يتقايس مثلثان قائمان
الموسّطات العموديّة	منصّفات الزوايا	الإرتفاعات	مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

التمرين الثاني

5ن

(1) أحسب :

$\frac{-2}{3} - \frac{1}{3} \times (\frac{5}{4} - 1,25) + \frac{1}{3} =$	$\frac{-5}{7} \times \frac{5}{-7} =$
$\frac{1}{\frac{2}{5} \times \frac{-5}{7} + \frac{5}{7}} =$	$\frac{2}{17} \times \frac{-34}{22} \times \frac{11}{-2} =$

(2) جد x في كلّ حالة :

$ x + (\frac{-2}{5}) = 0$	$\frac{-2}{13} \times x = 1$
----------------------------	------------------------------

التمرين الثالث

5ن

(1) نعتبر العددين الكسريّين التّسبيّين a و b :

$$a = -\frac{3}{5} \times \left(-\frac{5}{7}\right) \quad b = -\frac{5}{7} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)$$

أ) أحسب a .	ب) أحسب b .	ج) تحقق أن a و b متقابلان :
---------------	---------------	---------------------------------

(2) نعتبر العدد الكسري النسبي c :

$$c = \frac{7}{3} \times \left(-\frac{11}{5}\right) + \frac{7}{3} \times \frac{16}{5}$$

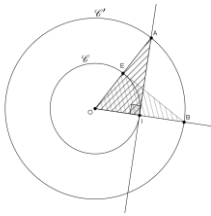
أ) بين أن $c = \frac{7}{3}$	ب) بين أن a و c مقلوبان :
ج) أحسب إذن :	$a(c + 1) + b =$

6ن

التمرين الرابع

لاحظ الرسم حيث C و C' دائرتان لهما نفس المركز O وشعاعهما على التوالي $1,5\text{cm}$ و 3cm . A نقطة من C . المماس للدائرة C في A يقطع الدائرة C' في نقطتين أحدهما B . نصف المستقيم $[OI]$ يقطع الدائرة C' في B .
(1) أ) قارن المثلثين OEB و OIA .

ب) استنتج أن (EB) مماس للدائرة C في E .



(2) (IA) و (EB) يتقاطعان في M
أ) قارن المثلثين OME و OMI .

ب) استنتج أن M تنتمي الى منصف الزاوية \widehat{EOI} .

(3) $[OM]$ يقطع $[AB]$ في K . بين أن K منتصف $[AB]$.