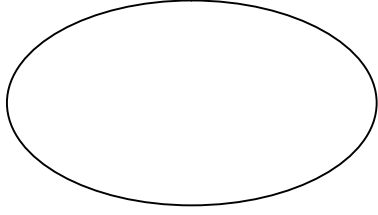


الأستاذة : شكري العياضي  
الاختبار : رياضيات  
المستوى : 9 أساسي 1 \*\*\* المدة: 60 دق

م.إ. بالطويرف  
فرض تألوفي عدد 1 \*\*\* 2015/12/14

الاسم اللقب : .....الرقم : .....



**تمرين عدد 1** (4 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة .

9 و 6 <input type="checkbox"/>	15 و 4 <input type="checkbox"/>	9 و 8 <input type="checkbox"/>	العدد 200054772 يقبل القسمة على :
$(4 - \pi)(1 - \pi)$ <input type="checkbox"/>	$(\pi - 1)(\pi - 4)$ <input type="checkbox"/>	$(\pi - 1)(4 - \pi)$ <input type="checkbox"/>	$ (\pi - 4)(\pi - 1) $ تساوي
$-\sqrt{3} - \sqrt{2}$ <input type="checkbox"/>	$\sqrt{3} - \sqrt{2}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ <input type="checkbox"/>	مقلوب العدد $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ يساوي
0 منتصف [MN] <input type="checkbox"/>	(MN)//(OJ) <input type="checkbox"/>	(NM)//(OI) <input type="checkbox"/>	(I, J, O) معين متعامد في المستوي حيث (M(3; $-\sqrt{2}$ ) و N(-3; $\sqrt{2}$ ). إذن

**تمرين عدد 2** (4 نقاط)

لتكن العبارتان A و B التاليتان حيث x عدد حقيقي.

$$B = \sqrt{5}x - \sqrt{35} \quad \text{و} \quad A = (x - \sqrt{7})(\sqrt{5} + x)$$

(1) أحسب العبارة B إذا علمت أن :  $x = (\sqrt{7} - \sqrt{5})$

(2) بين أن :  $B = \sqrt{5}(x - \sqrt{7})$

(3) بين أن :  $A + B = x(x - \sqrt{7})$

(4) أوجد العدد الحقيقي x حيث :  $A + B = 0$

### تمرين عدد 3 (4 نقاط)

لتكن العبارتان a و b التاليتان .  $a = \sqrt{28} - 2\sqrt{63} + \sqrt{64} + \sqrt{7}$  و  $b = (4 - \sqrt{7})(1 + \sqrt{7}) + 11$

(1) بين أن :  $a = 8 - 3\sqrt{7}$  و  $b = 8 + 3\sqrt{7}$

b=..... a=.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

لتكن العبارة التالية :  $c = |1 - \sqrt{7}| - (7 - \sqrt{28})$

(2) أ) بين أن :  $c = -8 + 3\sqrt{7}$

$$c = |1 - \sqrt{7}| - (7 - \sqrt{28})$$

.....  
.....  
.....

ب) بين أن العبارتان a و c متقابلان.

.....  
.....

(2) أحسب الجداء  $b \times a$  . ماذا تستنتج؟

$$b \times a = .....$$

.....  
.....

(3) بين أن :  $\sqrt{a(b + 1) + \frac{1}{a} - 1} = 4$

.....  
.....  
.....  
.....

- ليكن ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [CD] حيث  $AB = 4 \text{ cm}$  و  $AD = 6 \text{ cm}$  و  $CD = 8 \text{ cm}$  .  
1) عين النقطة M من [AD] حيث  $AM = 2 \text{ cm}$  .

- 2) المستقيم المار من M والموازي ل (AB) يقطع (AC) في ا و (BC) في ج .  
أ) أحسب البعد MI .

$$\frac{AM}{AD} = \frac{BJ}{BC} = \frac{1}{3} \quad \text{ب) بين أن :}$$

3) لتكن P مناظرة النقطة A بالنسبة ل M و K مناظرة النقطة A بالنسبة ل I .

أ) بين أن :  $(CD) // (PK)$  .

ب) استنتج قيمة البعد PK .

عملا موقفا