المدرسة الاعدادية عمر المختار	فرض مراقبة عـــــــــ1ـــــــــدد ــ رياضيات	الاستاذ : بدرالدين بن جبارة
2017/10/25	التوقيت : 45 دقيقة	المستوى : التاسعة أساسي

الاسم & اللقب : ..... القسم :.....

تمرين عـــــــ1ـــــــدد : (5ن)

1) أجب بصواب خطأ :

أ/ كل عدد يقبل القسمة على 2 و 6 اذن يقبل القسمة على 12 : ... ...

ب/ الرقم الذي رتبته 2016 في الجزء العشري للعدد $3,123456$ هو نفس الرقم الذي رتبته 2017 في الجزء العشري للعدد $3,65432167$: ... ...

ج/ العدد $10x0x0x2$ يقبل القسمة على 6 : ... ...

2) ضع علامة ($\times$) أمام الاجابة الصحيحة الوحيدة :

E مجموعة الحروف التي تكون كلمة رياضيات	كم$(E) = 5$ ☐	كم$(E) = 6$ ☐	كم$(E) = 7$ ☐
و 10 مخالف فان الاعداد الزوجية المتتالية هي	$2n; 4n; 6n$ ☐	$2n ; 2n+1 ; 2n+2$ ☐	$2n ; 2n+2 ; 2n+4$ ☐

تمرين عـــــــ2ـــــــدد : (3ن)

1) نعتبر المجموعة التالية $A = \left\{-\sqrt{2} ; 0 ; \sqrt{2,25} ; \frac{1}{3} ; 3,101101110111 \ldots\ldots ; \frac{343}{49} ; \pi ; \frac{7}{56}\right\}$

أ/ أوجد المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{Q}$; $A \cap D$; $A \cap \mathbb{Z}$; $A \cap \mathbb{N}$

ب/ اذكر الاعداد الصماء المنتمية الى A

3) نعتبر المجموعة $B = \left\{\frac{125}{10^3} ; 0,3 ; \frac{3}{2} ; 3,14 ; \frac{22}{7}\right\}$: أوجد $A \cap B$

تمرين عـــــــ3ـــــــدد : (4ن)

I) بين ان العدد : $N = 4^{64} + 5 \times 64^{21}$ يقبل القسمة على 12

II) 1) لتكن العبارة : $E = \left[-(\sqrt{2} - \sqrt{3}) - (-a - 2)\right] - (\sqrt{3} + 1)$

أ/ بين ان : $E = a + 1 - \sqrt{2}$ ب/ احسب E اذا علمت أن : $a = -1 - \sqrt{2}$

2) لتكن العبارة : $F = -(3 + \pi - \sqrt{2}) - [-(b + 2) - \pi]$

ا/ بين أن : $F = b + \sqrt{2} - 1$; ب/ احسب F اذا علمت ان : $b = 1 - \sqrt{2}$

3) احسب $E + F$, اذا علمت ان a و b عددان حقيقيان متقابلان , ماذا تستنتج ؟

تمرين عـــــــ4ـــــــدد : (8ن)

(O, I, J) معين في المستوى بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$; لتكن $M(-2,-4)$ و $N(4,4)$

1) ا/ ابن النقطة K مناظرة J بالنسبة الى I و اوجد احداثياتها

ب/ بين ان I منتصف $[MN]$

ج/ استنتج ان الرباعي $MKNJ$ متوازي اضلاع

2) المستقيم المار من M و الموازي لـ (JK) يقطع (JN) في L و لتكن S منتصف $[JM]$

ا/ بين ان : S منتصف $[KL]$

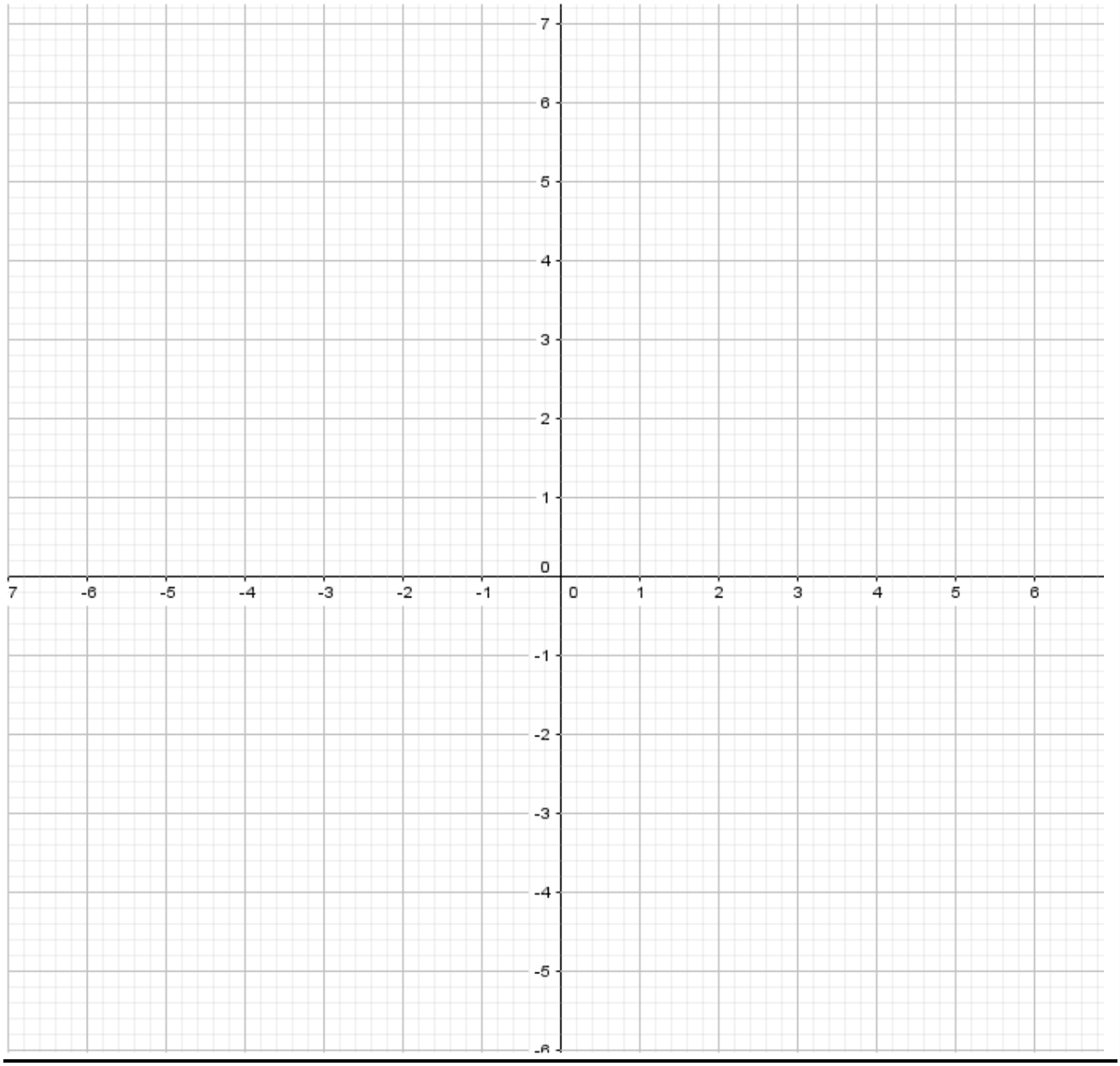
Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

ج/ اوجد احداثيات S , ثم استنتج احداثيات L

3) اوجد المجموعة التالية : $E = \{ M(x,y) : \quad 0 \leq x \leq 2 \quad و \quad -1 \leq y \leq 1 \}$

4) اوجد احداثيات النقاط M , K , J , N في المعين : (I, N, J)

الرسم



Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux