المدرسة الاعدادية بفوشانة

2021/10/27

الاستاذ : بدرالدين بن جبارة

فـــرض مراقـــبة عـــدد في الريـــاضيـــات

المستوى : تاسعة أساسي

45 دق

الاسم & اللقب :

القسم :

التمرين الاول : 5ن

1) اجب بـ صواب او خطا

ا ــ مهما يكن الرقم الفردي a العدد $1aaa44$ يقبل القسمة على 8 و 12 ....

ب - اذا علمت ان ..... $\sqrt{7} = 2.645751$, القيمة التقريبية بالزيادة برقمين بعد الفاصل للعدد $\sqrt{7}$ هي 2.64 ....

2) ضع علامة (×) امام الاجابة الصحيحة الوحيدة

ا ــ N عدد صحيح طبيعي رقم آحاده 7 و باقي قسمته على 12 يساوي 5 . العدد $(N-2)$ يقبل القسمة على :

☐ 6 , ☐ 12 , ☐ 15

ب ــ الرقم الذي رتبته $(3^{2021}+2021)$ بعد الفاصل للعدد $5,43\underline{897}$ هو :

☐ 7 , ☐ 8 , ☐ 9

ج - ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا حيث $OI = OJ$ و لتكن $A(2;0)$ و D نقطة من $[OI]$ بحيث $AJ = AD$ فان :

☐ $D(2+\sqrt{5};0)$, ☐ $D(4;0)$, ☐ $D(\sqrt{5};0)$

التمرين الثاني : 4ن

1) بواسطة الارقام 0 و 1 و 2 و 3 و 4 و 5 جد مجموعة الاعداد المتكونة من ثلاث ارقام مختلفة التي تقبل القسمة على 4 و رقم مئاتها فردي

استعن بشجرة الاختيار

2) بين ان العدد $8.\sqrt{81}^{126}+3^{255}$ يقبل القسمة على 15

3) نعتبر المجموعة $E=\left\{-\frac{1}{11}\ ;\ \sqrt{0,49}\ ;\ \pi\ ;\ 14,\underline{2146}\ ;\ 0\ ;\ -4,120130140\ ;\ \sqrt{2}^2\ ;\ \sqrt{4+\sqrt{21+\sqrt{16}}}\ ;\ \frac{4104}{12}\right\}$

حدد المجموعات التالية :

$E \cap ID$; $E \cap \mathbb{Q}$; $E \cap I$ حيث I تمثل مجموعة الاعداد الصماء

التمرين الثالث : 3 ن

1) نعتبر العبارة التالية حيث a عدد حقيقي

$$M = -|1-\sqrt{2}| - \left[\left(\frac{1}{2}-a-\sqrt{2}\right) - \left(-\sqrt{2}-\frac{3}{2}\right)\right]$$

بين ان $M = a - 1 - \sqrt{2}$

Scanné avec CamScanner

2) لتكن $N = \left(\sqrt{5} - \sqrt{\frac{375}{15}}\right) - [(\sqrt{5} - b) - (\sqrt{36} + \sqrt{2})]$ حيث b عدد حقيقي موجب

بين ان $N = b + 1 + \sqrt{2}$

3) فيما يلي نعتبر ان a و b متقابلان

أ – احسب $M + N$. ماذا تستنتج ؟ : ب – استنتج القيمة العددية للعبارة $|N - M| - |b - M|$

التمرين الرابع : 8 ن

وحدة قيس الطول هي الصم

ليكن $(O; I; J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1$

1) أ – عين النقط $A(\sqrt{2}; 0)$ و $B(-2; -3)$ و $C(-2; 0)$

ب - احسب AC

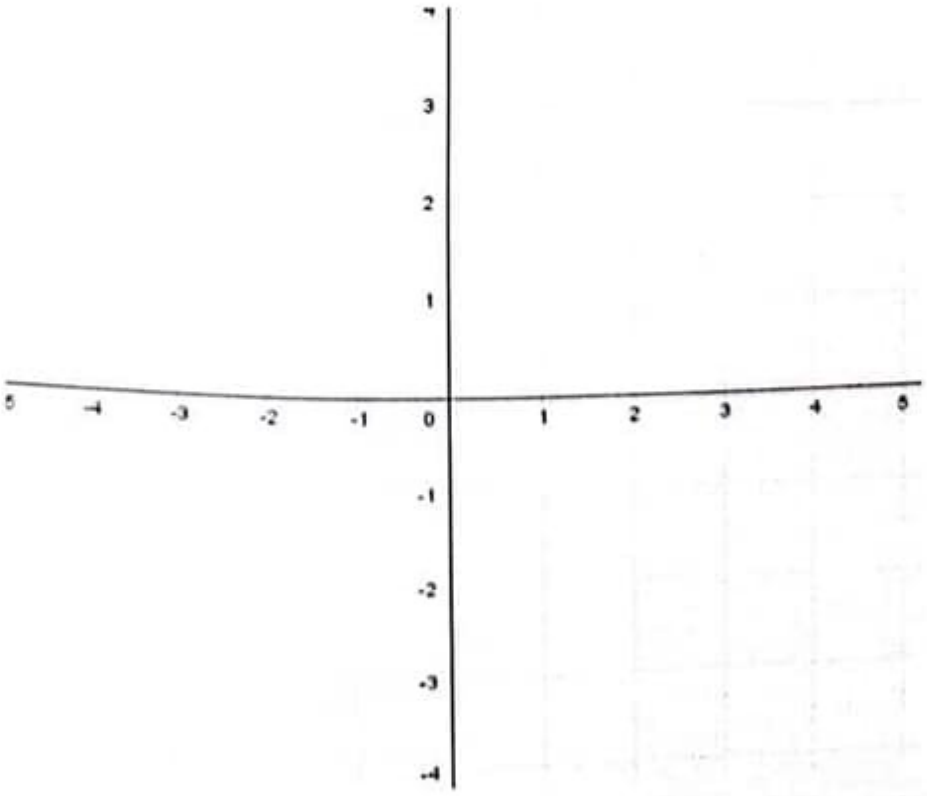
ج – بين ان المستقيمين (BC) و (OI) متعامدان

2) لتكن النقطة $D(\sqrt{2}; -3)$: بين ان الرباعي $ADBC$ مستطيل

3) أ – ابن النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي الاضلاع

ب - اوجد احداثيات E

4) ماهي مجموعة النقط $M(x; y)$ حيث $x = \sqrt{2}$ و $|y| \leq 3$ ؟



Scanné avec CamScanner