

الاسم واللقب :
 رقم :
 المستوى : 9 لسي 13 و 14

فرض مراقبة عدد 1

التاريخ الأول : 2022 / 10 / 22
 الأستاذ : نورالدين عبد الطيف
 المادة : رياضيات
 مدة : 45 دقيقة
 العدد : 20 / 20

<p>② اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة</p>	<p>تمرين عدد 1 : (3 نقاط) ① احب بصواب او خطأ</p>
<p>1) كم مجموعة الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام حيث رقم مئاته من قواسم 6 ورقم عشراته من مضاعفات 4 هو : <input type="radio"/> 12 <input type="radio"/> 60 <input type="radio"/> 120</p> <p>2) لنكن A و B نقطتين من مستقيم مدرج حيث $x_A = -1$ و $x_B = 5$ و B منتصف [AC] فإن : <input type="radio"/> $x_C = -7$ <input type="radio"/> $x_C = 2$ <input type="radio"/> $x_C = 11$</p> <p>3) القيمة التقريبية بالزيادة للمعد $\sqrt{7}$ برقمين بعد الفاصل يساوي : <input type="radio"/> 2,66 <input type="radio"/> 2,65 <input type="radio"/> 2,64</p>	<p>1) إذا كان a عدد زوجي فإن العدد $246a1a1a4$ يقبل القسمة على 12 2) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 6 و 10 يقبل القسمة على 15 3) إذا كان $(0,1,1)$ معين في المستوى فإن مناسرة $A(2;4)$ بالنسبة إلى $(0,1)$ هي $A'(-2;4)$</p>

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

1) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد $9 \cdot 4$ قابلا للقسمة على 12. (أعط جميع الحلول الممكنة)

.....

2) بين أن العدد $27^{673} + 9^{1010} - 3^{2022}$ قابلا للقسمة على 15.

.....

3) باعتماد الأرقام 1, 2, 3, 4, 5 و 6

أ- كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام يمكن تكوينه؟

.....

ب - كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام مختلفة يمكن تكوينه؟

.....

ج - كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام مختلفة ويقبل القسمة على 5 يمكن تكوينه؟

.....

د - كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام ويقبل القسمة على 6 ورقم عشراته فردي يمكن تكوينه؟

باستعمال شجرة الاختيار أوجد جميع هذه الأرقام.

.....

1) ا. جد الكتابة العشرية الدورية للمعدن $\frac{16}{9}$ و $\frac{412}{333}$

ب- رتب الأعداد التالية : 1,237 و 1,237 و $\frac{412}{333}$

2) نعتبر العدد $42,94$ إذا علمت ان الرقم الذي رتبته 821 بعد الفاصل هو 5 والرقم الذي رتبته 369 بعد الفاصل هو 2 والرقم الذي رتبته 544 بعد الفاصل هو 3. أوجد الأرقام c, b, n (متملاً جوابك)

3) حدد المجموعات التالية حيث $A = \{ \sqrt{1,2} ; \frac{21}{6} ; \sqrt{0,36} ; \frac{15}{3} ; \sqrt{3} ; \pi \}$

$A \cap D =$ $A \cap Q =$

$A \cap Z =$ $A \cap R =$

تمرين عدد 1 : (8 نقاط)

ليكن (O, I, J) معين متساوي في المستوى حيث $OI = OJ = 1cm$

1) ا- عين النقطتين $A(3; 2\sqrt{2})$ و $B(-3; 2\sqrt{2})$

ب- بين ان النقطتين A و B متطابقتان بالنسبة الى (OJ)

ج - بين ان المثلث ABJ متساوي الضلعين.

د - بين ان $OIAB$ هو شبه منحرف ثم احس مساحته.

هـ- جد احداثيات النقطة G ليكون الرباعي $OABG$ متوازي لاضلاع

2) ا- حدد احداثيات النقطة D متطابرة A بالنسبة الى O .

ب- ما هي مجموعة النقاط $M(x; y)$ حيث $x = -3$ و $y \leq 2\sqrt{2}$

ج - ما هي مجموعة النقاط $N(x; y)$ حيث $-3 \leq x \leq 3$ و $y = 2\sqrt{2}$

فرض مراقبة عدد 1

التحتي الأول : 2022-2023
التاريخ : 2022 / 10 / 22
الأسئلة : نور الدين عبد اللطيف
العلاء : رياضيات

الإسم واللقب :
رقم :
المستوى : 9 لسي 13 و 14

مدة : 45 دقيقة
العدد : 20 / ...

تعريف عدد 1 : (3 نقاط) ① أحد بصمات أو خطا

1) كم مجموعة الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام حيث رقم مائة هو 4 واسم 5 ورقم عشراته من مضاعفات 4 هو :

- 120 60 12

2) لتكن A و B نقطتين من مستقيم مترج حيث $x_A = -1$ و $x_B = 5$ و B منتصف [AC] فإن :

- $x_C = -7$ $x_C = 2$ $x_C = 11$

3) القيمة التقريبية بزيادة العدد $\sqrt{7}$ برقمين بعد الفاصل يساوي :

- 2.66 2.65 2.64

1) إذا كان α عدد زوجي فإن العدد 246a1a1a4 يقبل القسمة على 12
0,5

2) كم عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 6 و 10 يقبل القسمة على 15
0,5

3) إذا كان $(0, 1, 1)$ معين في المستوى فإن منظمته بالنسبة إلى $A'(-2; 4)$ هي $(0, 1, 1)$
0,5

تعريف عدد 2 : (5 نقاط)

1) مع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد 9 • 4 • 3 • 4 • 9 • 12 (أعط جميع الحلول الممكنة)

على 4 3 1, 2

49 9.8 / 9.6 9.2 / 4.3 9.2 / 4 0.9 9.2

48 9.6 / 4.5 9.6 / 4 8 9.6

2) بين ان العدد $3^{2022} - 8 \times 9^{1010} + 27^{673}$ يقبل القسمة على 3.

$$= 3^{2022} - 8 \times (3^2)^{1010} + (3^3)^{673}$$

$$= 3^{2022} - 8 \times 3^{2020} + 3^{2019} \times 27$$

$$= 3^{2019} \times (3^3 - 8 \times 3 + 27) = 3^{2019} \times 4$$

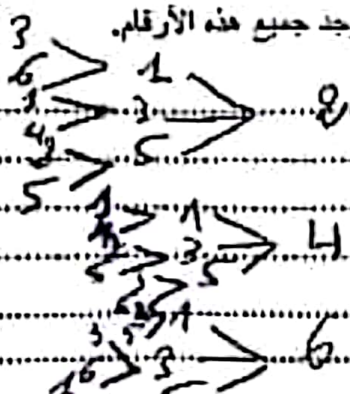
3) باختيار الأرقام 6 و 5, 4, 3, 2, 1

أ- كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام يمكن تكوينه؟ 216 0, 1, 2

ب- كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام مختلفة يمكن تكوينه؟ 120 0, 1, 2

ج- كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام مختلفة ويقبل القسمة على 5 يمكن تكوينه؟ 20 0, 1, 2

د- كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام ويقبل القسمة على 6 ورقم عشراته فردي يمكن تكوينه؟ باستعمال شجرة الاختيار أوجد جميع هذه الأرقام. 1



$3 \times 3 \times \dots =$ 18

11 اوجد الكسوة العشرية الدورية للعدد $\frac{16}{9}$ ، $\frac{412}{333}$ (0.17)

$$\frac{412}{333} = 1.237 / \frac{16}{9} = 1.7$$

رقم الأعداد الثنية : 1,237 و 1,237
 $\frac{16}{9} = 1.7$

12 تعبر العدد 42,9411c إذا علمت ان الرقم الذي رتبته 821 بعد الفاصل هو 5 والرقم الذي رتبته 369 بعد الفاصل

هو 2 والرقم الذي رتبته 544 بعد الفاصل هو 3 اوجد الأرقام a, b, c (مغلا حولك)
 a = 2 لأن الرقم الذي رتبته 821 بعد الفاصل هو 5 والرقم الذي رتبته 369 بعد الفاصل هو 2 والرقم الذي رتبته 544 بعد الفاصل هو 3
 b = 3 لأن الرقم الذي رتبته 821 بعد الفاصل هو 5 والرقم الذي رتبته 369 بعد الفاصل هو 2 والرقم الذي رتبته 544 بعد الفاصل هو 3
 c = 0 لأن الرقم الذي رتبته 821 بعد الفاصل هو 5 والرقم الذي رتبته 369 بعد الفاصل هو 2 والرقم الذي رتبته 544 بعد الفاصل هو 3

3 حدد المجموعة التالية حيث $A = \{\sqrt{1.2} ; \frac{21}{6} ; \sqrt{0.36} ; \frac{15}{3} ; \sqrt{3} ; \pi\}$

$A \cap D = \{\frac{21}{6} ; \sqrt{0.36} ; \frac{15}{3}\}$ (0.17)

$A \cap Q = \{\frac{21}{6} ; \frac{15}{3}\}$ (0.17)

$A \cap Z = \{\frac{15}{3}\}$ (0.17)

$A \cap R = A$ (0.17)

تعريف عدد 8 : (8 نقاط)

1 اعر (O, I, A) مركزه من السور حيث $OI = OI = 1cm$

2 ا- اعر النقط $A(3; 2\sqrt{2})$ و $B(-3; 2\sqrt{2})$

ب- اعر النقط A و B متطورتا نسبة الى (O)

ج- اعر النقط A و B متعامدان (متعامدان) (0.17)

د- اعر النقط A و B متعامدان (متعامدان) (0.17)

د- اعر النقط O, I, A, B هي في مستوي واحد (متعامدان) (0.17)

$$OA \perp IB$$

هـ- اعر النقط A و B متعامدان (متعامدان) (0.17)

و- اعر النقط A و B متعامدان (متعامدان) (0.17)

ز- اعر النقط A و B متعامدان (متعامدان) (0.17)

$$y \leq 2\sqrt{2} \text{ و } x = -3$$

ح- اعر النقط A و B متعامدان (متعامدان) (0.17)

$$y = 2\sqrt{2} \text{ و } -3 \leq x \leq 3$$