المدرسة الإعدادية إبن المقفع - السنة الدراسية : 2020 – 2021

فرض المراقبة الأول في مادة الرياضيات

الأستاذ : أنيس مقني

Tunitests.tn

تاسعة أساسي : 45 دقيقة : 11/11/2020

الإسم : ..... اللقب : ..... الفوج و الرقم : .....

التمرين 1: 5 نقاط

في كل مايلي إجابة واحدة فقط صحيحة. ضع علامة × أمامها

1. الكتابة العشرية ...0,123124125 تمثل عددا ☐ أصم ☐ عشريا ☐ كسري
2. ليكون عدد صحيح طبيعي قابلا للعدد 36 يجب يكون قابلا للقسمة على
   ☐ 2 و 18 ☐ 9 و 4 ☐ 3 و 12
3. العدد $\sqrt{\frac{81}{36}}$ يساوي ☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{9}{4}$ ☐ $\frac{3}{20}$
4. ليكن معيّنا (O,I,J) متعامدا في المستوي و النقاط $A(-1;3)$, $B(1;-3)$, $F(-1;-3)$ فإن النقطتين المتناظرتان بالنسبة لـ (OI) هما
   ☐ A و B ☐ F و B ☐ A و F
5. ليكن مستقيمان Δ و Δ_1 متقاطعان من المستوي M و N و نقطتان مختلفتان لهما نفس المسقط على Δ وفقا للمنحى Δ_1 إذن
   ☐ (MN) يقطع Δ_1 ☐ $(MN) // \Delta_1$ ☐ $(MN) // \Delta$

التمرين 2: 4 نقاط

1. ماهو عدد الكلمات التي يمكن كتابتها بحروف كلمة «كتاب » بدون تكرار الأحرف ذات معنى أو غير معنى

.....

.....

2. ليكن العدد X = 75b8a أوجد القيم الممكنة لرقم a و b ليكون العدد قابلا على 15

.....

.....

.....

.....

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

التمرين 3: (3,5)

1. جد الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{169}{55}$

.....

.....

2. ماهو الرقم الذي رتبته 259 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية السابقة

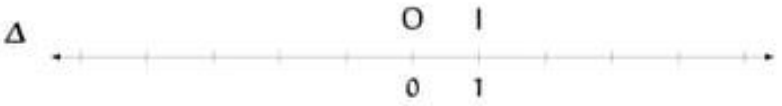
.....

.....

التمرين 4: (7,5 نقاط)

1. ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعيّن (O,I) . عيّن عليه النقاط A و B و C التي فاصلاتها $\sqrt{2}$ و 3 و -2 على التوالي

Tunitests.tn



2. إحسب الأبعاد AB , AC

.....

.....

3. أكمل الرسم ليكون (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي حيث OI = OJ

أ. ماهي إحداثيات النقطتين A و B في المعين (O,I,J).

.....

ب. إبن النقطة $E(2;\sqrt{2})$ ثم إبن F مناظرة E بالنسبة لـ (OJ) . حدد إحداثيات F

.....

ج. حدد إحداثيات النقطة K منتصف $[EF]$

.....

.....

.....

المدرسة الإعدادية إبن المقفع - السنة الدراسية : 2020 — 2021

فرض المراقبة الأول في مادة الرياضيات

الأستاذ : أنيس مقني

المستوى: تاسعة أساسي | المدة : 45 دقيقة | التاريخ : 11/11/2020

التمرين1: 5 نقاط

في كل مايلي إجابة واحدة فقط صحيحة. ضع علامة × أمامها

1. الكتابة العشرية ...0,123124125 تمثل عددا
   [×] أصم [ ] عشريا [ ] كسري

   العدد غير دوري و غير منته ∴ هو عدد أصم

2. ليكون عدد صحيح طبيعي قابلا للعدد 36 يجب يكون قابلا للقسمة على
   [ ] 2 و 18 [×] 9 و 4 [ ] 3 و 12

   لأن العددين 9 و 4 أوليأن فيما بينهما

3. العدد $\sqrt{\frac{81}{36}}$ يساوي
   [×] $\frac{3}{2}$ [ ] $\frac{9}{4}$ [ ] $\frac{3}{20}$

$$\sqrt{\frac{81}{36}} = \frac{\sqrt{81}}{\sqrt{36}} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

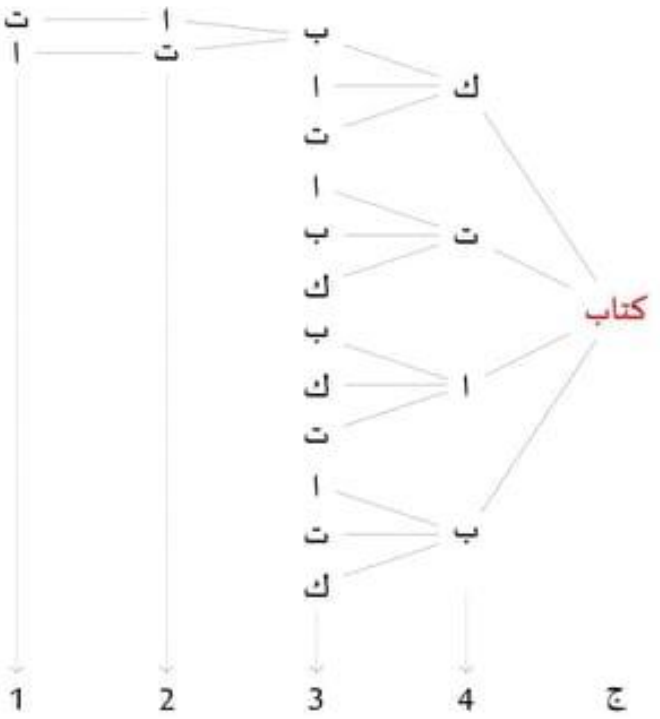
4. ليكن معيّنا (O, I, J) متعامدا في المستوي و النقاط $A(-1;3)$, $B(1;-3)$, $F(-1;-3)$ فإن النقطتين المتناظرتان بالنسبة لـ (OI) هما
   [ ] A و B [ ] F و B [×] A و F

   لأن A و F لهما نفس الفاصلة و ترتيبهما متقابلان

5. ليكن مستقيمان Δ و Δ_1 متقاطعان من المستوي M و N و نقطتان مختلفتان لهما نفس المسقط على Δ وفقا للمنحى Δ_1 إذن
   [ ] (MN) يقطع Δ_1 [×] $(MN) \parallel \Delta_1$ [ ] $(MN) \parallel \Delta$

   بما أن M و N لهما نفس المسقط M_1 على Δ وفقا للمنحى Δ_1 إذن $(MM_1) \parallel (\Delta_1)$ و $(M_1N) \parallel (\Delta_1)$ و منه نستنتج أن $(MN) \parallel (\Delta_1)$

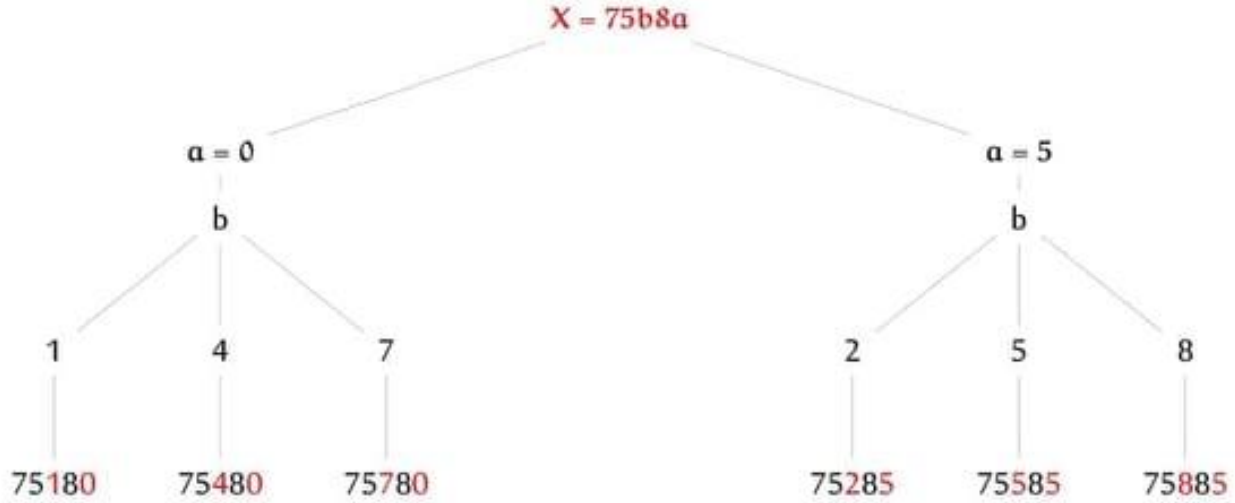
1. ماهو عدد الكلمات التي يمكن كتابتها بحروف كلمة «كتاب » بدون تكرار الأحرف ذات معنى أو غير معنى



tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

حسب مبدأ العدد : عدد الكلمات يساوي $4 \times 3 \times 2 = 24$

2. ليكن العدد X = 75b8a أوجد القيم الممكنة لرقم a و b ليكون العدد قابلا على 15
يكون العدد قابلا للقسمة على 15 إذا كان قابلا للقسمة على 3 و 5 في نفس الوقت



جميع الأعداد الممكنة هي : 75180 , 75480 , 75780 , 75285 , 75585 , 75885

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

التمرين 3:

1. جد الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{169}{55}$

❖

169	55
400	3.07272
150	
400	
150	
40	

$169 \div 55 = 3.072\ldots$

❖

2. ماهو الرقم الذي رتبته 259 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية السابقة

❖ بما أن الدور متكون من رقمين و يوجد رقم واحد قبل الدور ننجز هذه العمليات

$259 - 1 = 258$ $\quad 258 = 2 \times 129 + 0$

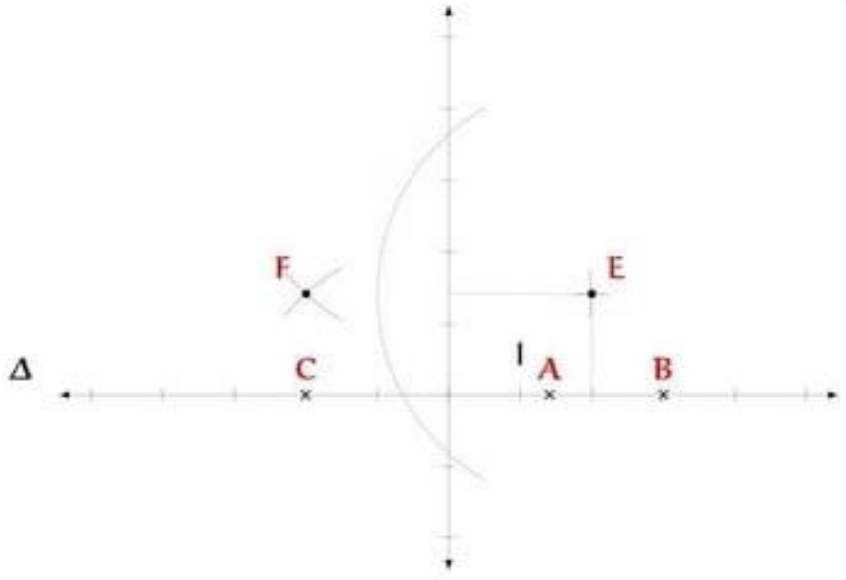
بما ان باقي العملية الأخيرة مساو للصفر

∴ العدد الذي رتبته 259 هو الرقم الأخير في الدور و هو الرقم 2

❖

التمرين 4: 7,5 نقاط

1. ليكن Δ مستقيما مدرجا بالمعيّن (O, I) . عيّن عليه النقاط A و B و C التي فاصلاتها $\sqrt{2}$ و 3 و -2 على التوالي



2. إحسب الأبعاد AB , AC

$$AB = |x_B - x_A| = |3 - \sqrt{2}| = 3 - \sqrt{2}$$

$$AC = |x_C - x_A| = |-2 - \sqrt{2}| = |-(2 + \sqrt{2})| = 2 + \sqrt{2}$$

3. أكمل الرسم ليكون (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ$

أ. ماهي إحداثيات النقطتين A و B في المعين (O,I,J).

لدينا A تنتمي لـ Δ محور الفواصل ∴ إحداثيات هي $A(\sqrt{2};0)$ لدينا A تنتمي لـ Δ محور الفواصل ∴ إحداثيات هي $B(3;0)$

ب. إبن النقطة $E(2;\sqrt{2})$ ثم إبن F مناظرة E بالنسبة لـ (OJ) . حدد إحداثيات F

أنظر الرسم

لدينا :

- إحداثيات $E(2;\sqrt{2})$
- النقاط E و F متناظرة بالنسبة للمحور التراتيب (OJ)
- إحداثيات F هي $E(-2;\sqrt{2})$

ج. حدد إحداثيات النقطة K منتصف $[EF]$

بما أن K منتصف $[EF]$ فإن :

$x_K = \frac{x_E + x_F}{2}$ يعني $x_E = \frac{2 + (-2)}{2}$ يعني $x_E = 0$

$y_E = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{2}}{2}$ يعني $y_E = \frac{2\sqrt{2}}{2}$ يعني $y_E = \sqrt{2}$

∴ إحداثيات K هي $K(0;\sqrt{2})$

tuniTests.tn

نجاحك يهمنا