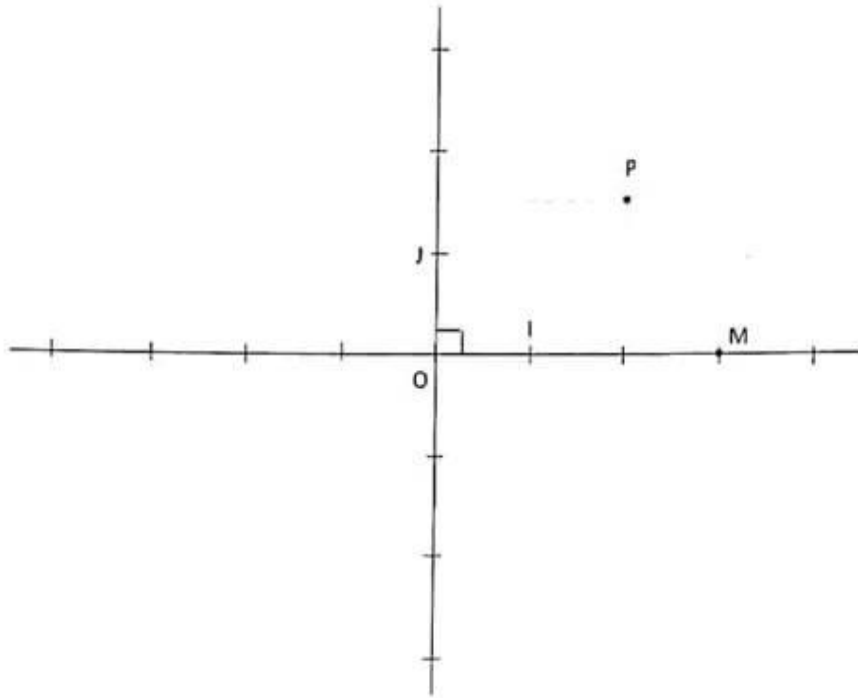




التمرين الثالث: (4 نقاط)

لاحظ التعيين التالي في المستوي



1) أوجد إحداثيات النقطتين P و M

2) أ) ابن Δ المتوسط العمودي للقطعة $[MP]$. Δ يقطع محور الترتيب في النقطة K .

ب) عيّن النقطة N حيث إحداثياتها $N(-3; 0)$

ج) أوجد مناظرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (OJ)

3) أ) أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث MPN

ب) ماهي مناظرة الدائرة (C) بالنسبة إلى المستقيم (OJ) ؟ علّل جوابك.

.....

.....





الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المنشورية الجهوية للتربية بسوسة			الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام	
المادة : الرياضيات		الحصة : ساعة	13 مارس 2024	

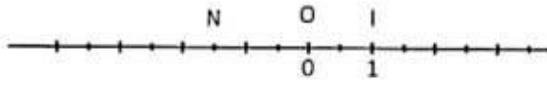
الإسم واللقب..... القسم.....

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

1 (القواسم الأولية للعدد 28 هي :

- (أ) 4 و 7 ☐ (ب) 2 و 14 ☐ (ج) 2 و 7 ☐



2 (لاحظ المستقيم المدرج التالي:

* فاصلة النقطة N تساوي :

- (أ) -3 ☐ (ب) -1,5 ☐ (ج) -2 ☐

* العدد الكسري الذي يمثل البعد OI بالنسبة للبعد NI هو :

- (أ) $\frac{1}{3}$ ☐ (ب) $\frac{5}{2}$ ☐ (ج) $\frac{2}{5}$ ☐

3 (نقطة تقاطع المستقيمت الحاملة لارتفاعات مثلث تسمى :

- (أ) مركز ثقل المثلث ☐ (ب) المركز القائم للمثلث ☐ (ج) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ☐

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1 (أ - فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين التاليين : 70 و 196



ب - أحسب ق م أ (70, 196) و م م أ (70, 196)

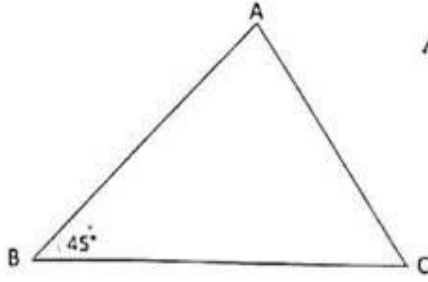
ق م أ (70, 196) =

م م أ (70, 196) =





التمرين الرابع : (6 نقاط)



$AB = 5cm$ و $\widehat{ABC} = 45^\circ$ و $BC = 6cm$ حيث مثلث ABC

1) أ - ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

ب - حدد مناظرة الزاوية $\widehat{ABC}$ بالنسبة إلى المستقيم (BC) . علّل جوابك.

.....
.....

ج - استنتج أن المثلث ABD قائم الزاوية و متقايس الضلعين.

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

د - احسب مساحة المثلث ABD

.....

2) أ - عين النقطة E منتصف $[AB]$ و O منتصف $[BC]$. القطعتان $[AO]$ و $[CE]$ تتقاطعان في النقطة G

ب - ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل جوابك.

.....
.....

ج - استنتج أن المستقيم (BG) يقطع القطعة $[AC]$ في المنتصف .

.....





2) نعتبر العدد الكسري $\frac{196}{70}$

أ - بين أن $\frac{196}{70}$ هو عدد كسري عشري . ثم أعط كتابته العشرية .

.....
.....

ب - رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا: $2,3$; $2,09$; $\frac{2012}{1000}$; $\frac{196}{70}$

.....
.....

3) حقل مستطيل الشكل بعده 196 م و 70 م . أراد صاحبه غراسه أشجار على محيطه حيث تكون كلها متباعدة بنفس المسافة وفي كل ركن شجرة .

أ) ماهي المسافة التي تركها الفلاح بين شجرتين متتاليتين علما أنه عدد أولي فردي ؟

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

ب) ماهو عدد الأشجار اللازمة لإحاطة هذا الحقل ؟

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

II) أحسب العبارات التالية :

$$A = 17,2 \times 6,4 + 17,2 \times 3,6 = \dots\dots\dots$$

.....

$$B = \frac{60}{75} \times \frac{25}{15} = \dots\dots\dots$$

.....





الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة			الفرض الثاني للتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام
المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	13 مارس 2024	

الإسم واللقب القسم

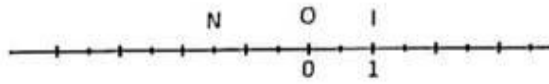
الإصلاح

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

1 (القواسم الأولية للعدد 28 هي :

- ☒ (أ) 7 و 4 ☐ (ب) 14 و 2 ☒ (ج) 2 و 7 ☐ (د) -2



2 (لاحظ المستقيم المدرج التالي:

* فاصلة النقطة N تساوي :

- ☐ (أ) -3 ☒ (ب) -1,5 ☐ (ج) -2 ☐ (د) 1

* العدد الكسري الذي يمثل البعد OI بالنسبة للبعد NI هو :

- ☒ (أ) $\frac{1}{3}$ ☐ (ب) $\frac{5}{2}$ ☒ (ج) $\frac{2}{5}$ ☐ (د) $\frac{1}{2}$

3 (نقطة تقاطع المستقيمت الحاملة لارتفاعات مثلث تسمى :

- ☐ (أ) مركز ثقل المثلث ☒ (ب) المركز القائم للمثلث ☐ (ج) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ☐ (د) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1 (أ - فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين التاليين : 70 و 196

$$70 = 2^1 \times 5^1 \times 7^1$$

$$196 = 2^2 \times 7^2$$

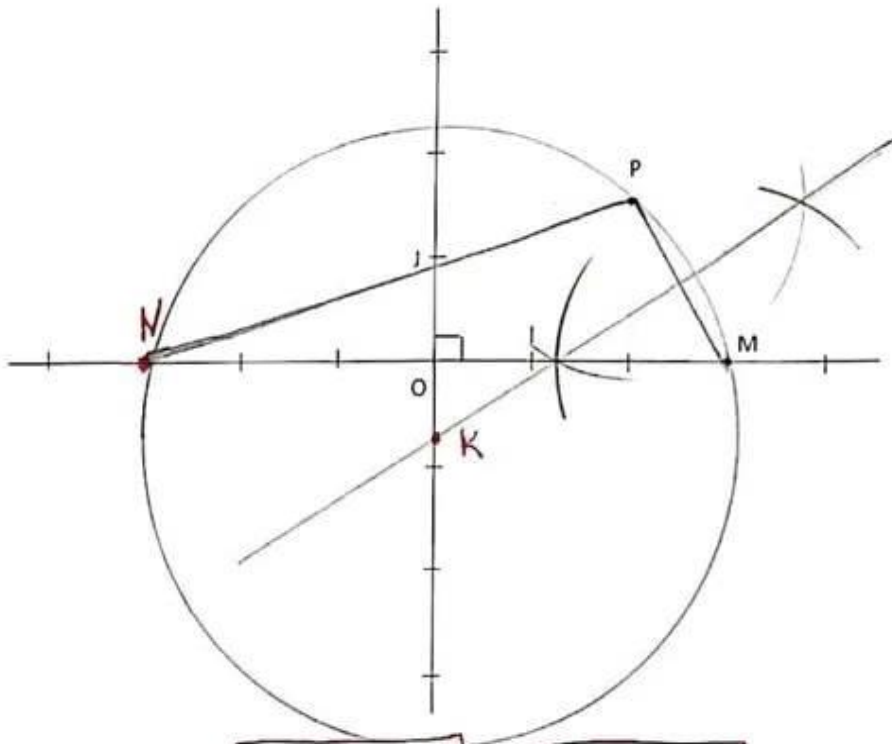
ب - احسب ق.م.أ (70, 196) و م.م.أ (70, 196)

$$\text{ق.م.أ (70, 196)} = 2^1 \times 5^1 \times 7^1 = 14$$

$$\text{م.م.أ (70, 196)} = 2^2 \times 5^1 \times 7^2 = 4 \times 49 \times 5 = 980$$



لاحظ التعيين التالي في المستوى



(2) أ) ابن Δ المتوسط العمودي للقطعة $[MP]$. Δ يقطع محور الترتيب في النقطة K .

(ج) أوجد مناظرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (OJ)

(3) أ (أ) أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث MPN

ب) ماهی مناظره الدائرة (C) بالنسبة إلى المستقيم (OJ) ؟ علّ جوابك.

..... كما أن K تنتمي إلى المحاور (٥٢) مما يتالي منافرة
..... K بالنسبة إلى (٥٣) هي K نفسها و K بالنسبة إلى
..... الدائرة (٥٤) بالنسبة إلى (٥٥) هي (٥٦) نفسها.



أ - بَيِّنْ أَنَّ $\frac{196}{70}$ هُوَ عَدَدٌ كَسْرِي عَشْرِي . ثُمَّ أَعْطِ كِتَابَتَهُ الْعَشْرِيَّةَ .

ب - رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً: $2,3$; $2,09$; $\frac{2012}{1000}$; $\frac{196}{70}$

$$\frac{196}{70} > 2,3 > 2,09 > \frac{2012}{1000}$$

(أ) ماهي المسافة التي تركبها الفلاح بين شجرتين متتاليتين علما أنه عدد أولي فردي؟

(ب) ماهو عدد الأشجار اللازمة لإحاطة هذا الحقل؟

(II) أحسب العبارات التالية :

$$A = 17,2 \times 6,4 + 17,2 \times 3,6 = 17,2 \times (6,4 + 3,6) = 17,2 \times 10 = 172$$

$$B = \frac{60}{75} \times \frac{25}{15} = \frac{\cancel{18} \times 4}{\cancel{25} \times 3} \times \frac{25}{\cancel{15}} = \frac{4}{3}$$

⑤ صيغة A بالنسبة إلى (D) هي $A \cdot B \cdot C$
 ⑥ صيغة B بالنسبة إلى (B) هي B
 ⑦ صيغة C بالنسبة إلى (C) هي C

بمساكن مناظرة الزاوية $\hat{A}B$ هي $\hat{D}B$ إذ $\hat{D}B = \hat{A}B = 45^\circ$
 وبالنسبة $\hat{A}B = 45^\circ + 45^\circ = 90^\circ$ ومنه $\hat{A}B$ مثلث قائم في B
 مناظرة $[AB]$ إلى $[BC]$ من $[BD]$ إذ $BD = BA$
 وبالنسبة المثلث ABD مقياسي المثلث في B

بما أن المثلث ABP قائم في P فإن مساحة $\frac{AB \times BP}{2}$
 وارتفاع BP يساوي $\frac{5 \times 5}{2} = 12.5 \text{ cm}$

ج - إبتدئ أن المستقيم (BG) يقطع القطعة [AC] في المنتصف. مركز ثقل المثلث ABC

بما أن G تمثل مركز ثقل المثلث ABC فإن (BG) هو المستقيم الحاصل للموصل المار من B و G و (BG) يقطع $[AC]$ في المنتصف

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

