

السنة الدراسية: 2022/2021

المستوى: أولى متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (5ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

(.....)

1. - يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 5 فقط

(.....)

2. - رأس الزاوية $\widehat{ABC}$ هو النقطة B .

(.....)

3. - حاصل قسمة العدد 20 على 3 هو عدد عشري

(.....)

4. - الكسر $\frac{4}{5}$ يساوي الكسر $\frac{27}{45}$

(.....)

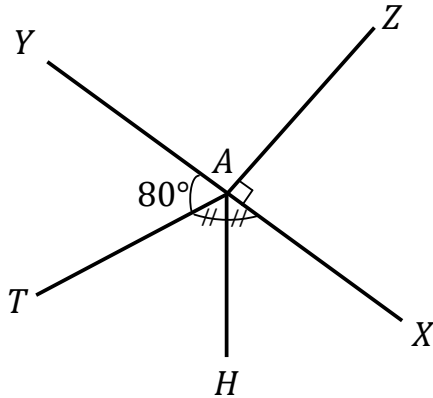
5. - معاكس عدد سالب هو عدد سالب

(.....)

6. - باقي القسمة الاقليدية للعدد 143 على 5 هو 2

التمرين الثاني: (3ن)

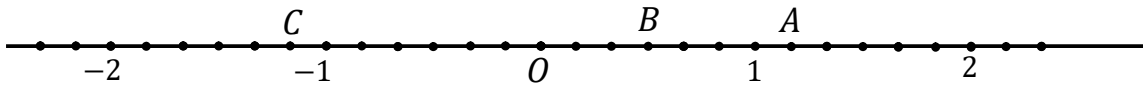
أكمل الجدول التالي:



نوعها	قيسها	الزاوية
		$\widehat{YAT}$
مستقيمة		
		$\widehat{YAZ}$
		$\widehat{TAZ}$
		$\widehat{TAH}$

التمرين الثالث: (3ن)

إليك المستقيم المدرج الذي طول وحدته $6cm$.



1. أعط على شكل كسر فاصلة كل من النقط A, B, C

2. علم على المستقيم النقط $D\left(\frac{1}{6}\right)$, $E\left(\frac{9}{6}\right)$, $F\left(-\frac{4}{6}\right)$

ماذا تلاحظ بالنسبة للنقطتين A و C

$$\frac{18}{32} = \frac{\cdot}{16}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{\cdot}$$

3. أكمل العمليات التالية:

$$3 \times \cdot = 5$$

$$9 \times \cdot = 7$$

التمرين الرابع: (3ن)

1. أنشئ قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها $8cm$ ، ثم عين النقطة O منتصف $[AB]$.
2. أرسم المستقيم (T) محور $[AB]$.
3. أنشئ الدائرة التي مركزها O و نصف قطرها $[OB]$.
4. سم p احدى نقطتين تقاطع الدائرة و المستقيم (T) .
5. ما نوع المثلث pOB ؟ أحسب مساحته.
6. أحسب محيط الدائرة.

الوضعية الإدماجية: (6ن)

بمناسبة عيد الأمهات اتفق كل من سعيد و حياة على تقديم هدية لأمهما، فقدم سعيد خمسة أعشار من مصروفه الشهري الذي يقدر بـ $300 DA$ ، و قدمت حياة ثمانية أعشار من مصروفها الشهري الذي يقدر بـ $400 DA$.

1. ما هو الكسر الذي قدمه سعيد؟
2. ما هو الكسر الذي قدمته حياة؟
3. أحسب المبلغ الذي جُمع لشراء هدية الأم؟
4. من بين الأخوين من الذي قدم أكبر حصة؟

إذا علمت أن مبلغ الهدية هو $500 DA$.

5. هل المبلغ الذي جمع كاف لشراء الهدية؟

قرر سعيد إضافة المبلغ الناقص من مصروفه المتبقي لشراء الهدية.

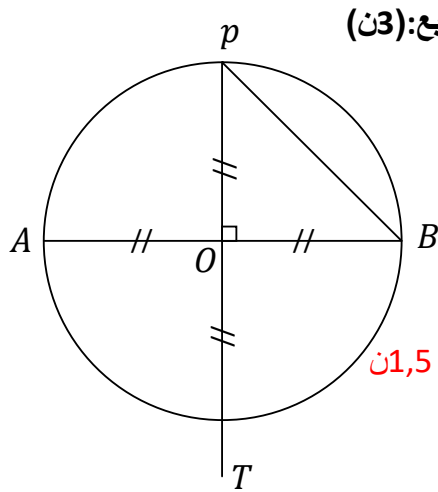
6. أحسب المبلغ الذي أضافه سعيد.
7. أحسب لمبلغ الكلي الذي قدمه سعيد ثم عبر عنه بكسر مع شرح الطريقة.

بالتوفيق

المستوى: أولى متوسط

السنة الدراسية: 2022/2021

حل اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات



التمرين الرابع: (3ن)

التمرين الأول: (5ن)

- خطأ، يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 0 و 5. **1ن**
- صحيح **0,5ن**
- صحيح **0,5ن**
- خطأ، الكسر $\frac{4}{5}$ لا يساوي الكسر $\frac{27}{45}$ لأن: **1ن**

$$\frac{27 \div 9}{45 \div 9} = \frac{3}{5}$$
- خطأ، معاكس عدد سالب عدد موجب **1ن**
- خطأ، باقي القسمة الإقليدية للعدد 143 على 5 هو 3 **1ن**

10×0,25

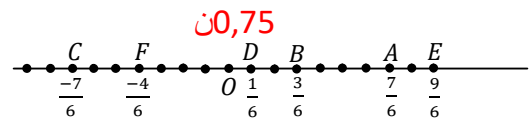
التمرين الثاني: (3ن)

نوعها	قيسها	الزاوية
حادة	80°	$\hat{YAT}$
مستقيمة	180°	$\hat{YAX}$
قائمة	90°	$\hat{YAZ}$
منفرجة	170°	$\hat{TAT}$
حادة	50°	$\hat{TAT}$

0,75ن

التمرين الثالث: (3ن)

- فواصل النقط ABC على شكل كسر: $A\left(\frac{7}{6}\right), B\left(\frac{3}{6}\right), C\left(-\frac{7}{6}\right)$
- تعليم النقاط:



0,75ن

- نلاحظ أن كل من النقطة A و C نقطتان متعاكستان **0,5ن**
- أكمل العمليات التالية: **0,5ن**
 $\frac{18}{32} = \frac{9}{16}$ $\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$
- أكتب العدد الناقص على شكل كسر: $9 \times \frac{7}{9} = 7$ $3 \times \frac{5}{3} = 5$ **0,5ن**

- مثلث قائم و متساوي الساقين **0,5ن**

- حساب مساحة المثلث pOB :

$$S = \frac{B \times h}{2} \Rightarrow S = \frac{4 \times 4}{2} \Rightarrow S = 8 \text{ cm}^2$$

- حساب محيط الدائرة: **0,5ن**

$$P = R \times \pi \Rightarrow P = 8 \times 3,14 \Rightarrow P = 25,12$$

الوضعية الإدماجية: (6ن)

- الكسر الذي قدمه سعيد هو: $\frac{5}{10}$ **0,5ن**

- الكسر الذي قدمته حياة هو: $\frac{8}{10}$ **0,5ن**

- حساب المبلغ الذي جمع لشراء الهدية هو: 470 DA

- حصة حياة: $400 \times \frac{8}{10} = 320$ DA **0,5ن**

- حصة سعيد: $300 \times \frac{5}{10} = 150$ DA **0,5ن**

$$320 + 150 = 470 \text{ DA}$$

- حياة هي التي قدمت أكبر حصة من مصروفها **1ن**

- المبلغ الذي جمع غير كاف لشراء هدية الأم **1ن**

- حساب المبلغ الذي أضافه سعيد: $500 - 470 = 30$ DA **1ن**

- المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد هو: $150 + 30 = 180$ DA **0,5ن**

- الكسر المعبر عن المبلغ الكلي هو: $\frac{180}{300}$

$$\frac{150}{300} + \frac{30}{300} = \frac{180}{300}$$