المادّة: رياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ:2021/02/28
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأول: (3ن)

أكمل بالعدد المناسب:

$64{,}75 \div \ldots = 6{,}475$ $\qquad$ $4{,}258 \times 1000 = \cdots$

$89{,}648 \div \ldots = 89648$ $\qquad$ $354{,}8 \div 100 = \cdots$

$0{,}976 \div \ldots = 9{,}76$ $\qquad$ $83{,}5 \times 0{,}1 = \cdots$

التّمرين الثّاني: (2ن)

1) هل الكتابة $(262 = 65 \times 3 + 67)$ تُعبّر عن قسمة إقليديّة للعدد262 على العدد65؟ لماذا؟

2) ما هو العدد الذي حاصل قسمته على 41 هو 18 والباقي 13؟

التّمرين الثّالث: (3ن)

انقل ثمّ أكمل الجدول بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

	يقبل القسمة على				
العدد	2	3	4	5	9
190					
312					
7981					

التّمرين الرّابع: (5,5ن)

[AB] قطعة مستقيمة طولها 6cm و M منتصفها.

- أنشئ المستقيم (Δ)العمودي على [AB] في النّقطة M.

1) ماذا يُمثّل المستقيم (Δ)بالنّسبة للقطعة [AB].

- عيّن النّقطة N من المستقيم(Δ)حيث: $MN = 3\ cm$.

- أنشئ المستقيم (L) العمودي على (Δ) في النّقطة N.

2) ما هو الوضع النّسبي للمستقيمين (L) و (AB)؟ علّل.

-أنشئ الدّائرة (C) التي مركزها النّقطة B ونصف قطرها MB.

3) ما نوع المثلّث MNB؟

- عيّن النّقطة H من المستقيم (L) حيث $HN = 5cm$.

-أنشئ المستقيم (d) العمودي على (L) في النّقطة H، والذي يقطع المستقيم (AB) في النّقطةK.

4) ما نوع الرّباعي MNHK؟

5) أكمل الفراغ بأحد الرّموز: $=$ ، $\perp$ ، $//$ ، $\in$ ، $\notin$

$MA \ldots\ldots MB$ ، $N \ldots\ldots (C)$ ، $(L) \ldots\ldots (AB)$

$M \ldots\ldots [AB]$ ، $(L) \ldots\ldots (\Delta)$

<u>الوضعيّة الإدماجية</u>: (6,5ن)

<u>الجزء الأول</u>:

انطلق مصطفى بسيّارته من مدينة سطيف على السّاعة 8h45min نحو العاصمة و قبل الانطلاق سجّل مصطفى من عدّاد السّيارة الرّقم 45321,75km وعند وصوله إلى العاصمة على السّاعة 12h15min سجّل الرّقم 45623,25km.

1) ما هي المسافة بين سطيف والعاصمة؟

2) ما هي مدّة السّفر؟

- إذا كانت السيّارة تستهلك 0,1L من البنزين لقطع مسافة 1km.

3) ما هي كمّية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة؟

4) إذا كان ثمن اللّتر الواحد من البنزين هو50,46DA فما هو عندئذٍ ثمن الوقود المستهلك؟

<u>الجزء الثّاني</u>:

في العاصمة توقف مصطفى بعض الوقت في حظيرة للسيّارات وهي عبارة عن ساحة مستطيلة الشّكل بُعداها 40m و25m.

1) احسب مساحة هذه الحظيرة.

إذا كانت كل سيارة أثناء توقفها تحتاج إلى مساحة قدرها$20m^2$.

2) احسب عدد السّيارات التي تستوعبها هذه الحظيرة.

المادّة: رياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ:
2021/02/28

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأول:(03ن)

أكمل بالعدد المناسب:

$64,75 \div 10 = 6,475$
$89,648 \div 0,001 = 89648$
$0,976 \div 0,1 = 9,76$

$4,258 \times 1000 = 4258$
$354,8 \div 100 = 3,548$
$3,5 \times 0,1 = 8,35$

التّمرين الثّاني:(02ن)

1)-لا لأن الباقي< القاسم (67> 65)

2)- $751 = 41 \times 18 + 13$

التّمرين الثّالث:(03ن)

انقل ثم أكمل الجدول بوضع العلامة (X)في الخانة المناسبة:

العدد	يقبل القسمة على				
	2	3	4	5	9
190	X			X	
312	X	X	X		
7981					

التمرين الرابع: (5,5ن)

1)- يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة للقطعة [AB]: محورها

2)- الوضع النسبي للمستقيمين (L) و (AB): متوازيان.

التعليل: بما أن (L) عمودي على (Δ) و(AB) عمودي على (Δ) فإن (Δ) يوازي (L) . (خاصية التعامد و التوازي).

3)- نوع المثلث MNB: مثلث قائم ومتساوي الساقين.

4)- نوع الرباعي MNHK: مستطيل.

5)-أكمل الفراغ بأحد الرموز: ∉ ،∈،// ، ⊥،= :

MB=MA

N ∉ (C)

(L) // (AB)

(Δ) ⊥(L)

M∈ [AB]

<u>الوضعية الإدماجية: (6,5ن)</u>

<u>الجزء الأول:</u>

انطلق مصطفى بسيارته من مدينة سطيف على الساعة 8h45min نحو الجزائر و قبل الانطلاق سجل مصطفى من عداد السيارة الرقم 45321,75km و أثناء وصوله إلى مدينة الجزائر على الساعة 12h15min سجل الرقم 45623,25km .

1)- المسافة بين سطيف والجزائر:

$$45623,25 - 45321,75 = 301,5km$$

2)- مدة السفر:

$$12h15min - 8h45min = 3h30min$$

3)- كمية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة:

$$301,5 \times 0,1 = 30,15L$$

4)- ثمن الوقود المستهلك:

$$30,15 \times 50,46 = 1521,369DA$$

<u>الجزء الثاني:</u>

1)- مساحة هذه الحظيرة:

$$A = L \times l$$

$$A = 40 \times 25$$

$$A = 1000m^2$$

2)- عدد السيارات التي تستوعبها هذه الحظيرة: هو 50 سيارة

$$1000 \div 20 = 50$$