najah213.com · نجاح 213

المتوسطة: الشيخ الحدّاد بن عكنون — المستوى : الثالثة متوسط

الموسم الدراسي : 2022/2023 — المدة: ساعة واحدة

الوقفة التقويمية الأولى للفصل الأول | رياضيات

التمرين الأول :7 نقاط

1) احسب بتمعن العدد A حيث :

$$A = (-5) + (26 \div 2) \times (-0.5)$$

2) جد إشارة العدد x في كل حالة ثم احسبه :

- $(-7) \times (-4) = x$
- $14 \div x = -0.2$

3) t هو جداء 9 أعداد نسبية غير معدومة ، منها 4 موجبة ؛ ماهي إشارة t .

التمرين الثاني :7 نقاط

M ; N و L أعداد بحيث :

$$M = \frac{3}{5} \div \frac{2}{5} \quad ; \quad N = \frac{12}{-5} \times \left(\frac{-11}{6} + 1\right) \quad ; \quad L = \frac{1}{4}$$

1) احسب M مختزلا الناتج إن أمكن .

2) بين أن N عدد طبيعي .

3) قارن بين M و L دون توحيد المقامات.

4) جد L^{-1} (مقلوب العدد L) .

التمرين الثالث : 6 نقاط

EFG مثلث متساوي الساقين في G ، حيث : $GE = GF = 6cm$ و $EF = 5cm$.

1) أنشئ المثلث EFG .

2) أنشئ النقطتين H و R نظيرتي النقطتين E و F (على التوالي) بالنسبة إلى G .

3) أثبت أن المثلثين GEF و GHR متقايسان .

الأحد 12 ربيع الآخر 1444 الموافق لـ 6 نوفمبر 2022 — www.dzexams.com — الأستاذ: كولة المختار

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين الأول:

1) حساب بتمعن العدد A:

$A = (-5) + (26 \div 2) \times (-0,5)$

$A = (-5) + 13 \times (-0,5)$

$A = (-5) + (-6,5)$

$\boxed{A = -11,5}$

2) إشارة العدد x:

* الحالة الأولى: موجبة

حساب x: $(-7) \times (-4) = x$

$\boxed{x = +28}$

* الحالة الثانية: سالبة

$14 \div x = -0,2$

$x = 14 \div (-0,2)$

$\boxed{x = -70}$

3) إشارة t:

عدد العوامل السالبة هي: 5

لأن: $9 - 4 = 5$

بما أن عدد العوامل فردي فإن إشارة t سالبة.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حل التمرين الثاني:

1) حساب M:

$$M = \frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\boxed{M = \frac{3}{2}}$$

وعليه

2) تبيان أن N عدد طبيعي:

$$N = \frac{12}{-5} \times \left(\frac{-11}{6} + 1\right)$$

$$N = \frac{12}{-5} \times \left(\frac{-11}{6} + \frac{6}{6}\right)$$

$$N = \frac{12}{-5} \times \frac{-11+6}{6}$$

$$N = \frac{12}{-5} \times \frac{-5}{6}$$

$$N = \frac{12}{6}$$

$$\boxed{N = 2}$$

$N = 2$ وهو عدد طبيعي.

المقارنة بين M و N (دون توحيد المقامات):

لدينا: $M = \frac{3}{2}$ و $L = \frac{1}{4}$.

$\frac{3}{2} > 1$ و $\frac{1}{4} < 1$ وعليه $\frac{3}{2} > \frac{1}{4}$ أي: $M > L$

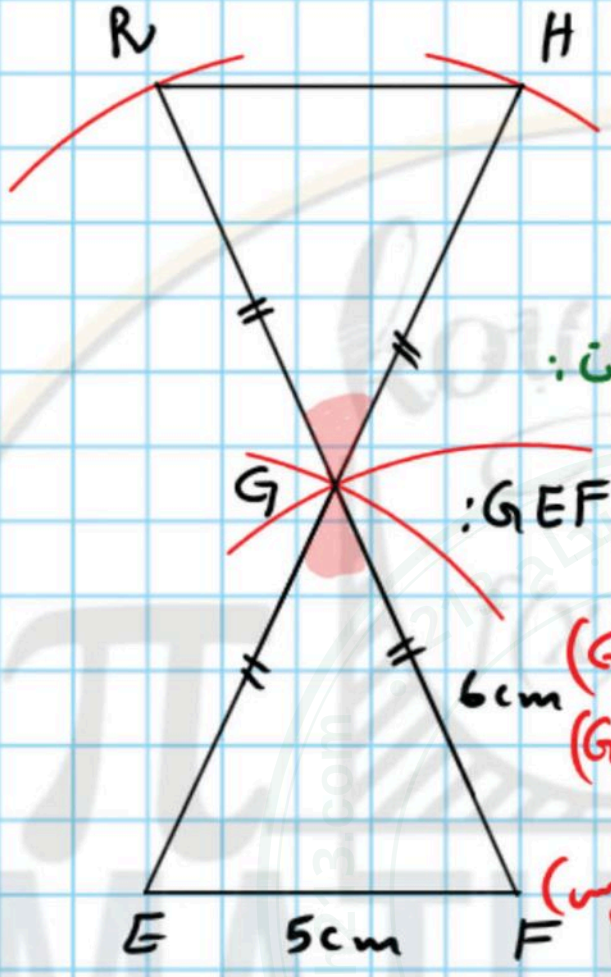
(2) إيجاد L^{-1} (مقلوب L):

$$L^{-1} = \frac{1}{L} = 4$$

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين الثالث:



1) إنشاء الشكل:

الإثبات أن المثلثين GEF و GHR متقايسان:

لدينا في المثلثين GHR و GEF:

$GE = GH$ (G إلى E نظيرة H بالنسبة إلى G)

$GF = GR$ (G إلى F نظيرة R بالنسبة إلى G)

$E\hat{G}F = R\hat{G}H$ (لأنهما متقابلتان بالرأس)

وعليه المثلثان GEF و GHR متقايسان.

(تقايس فيهما ضلعان والزاوية المحصورة بينهما)

صفحة أبو مقبل رياضيات

③

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com