

التاريخ: 2018/12/02
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات
المستوى: الثانية متوسط

اِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

التمرين 1: (3 ن)

احسب كلاً من العبارات التالية:

$$A = 128,46 - 75,98 + 41$$

$$B = 75 \div 3 - [(3,67 \times 4 + 5,9) - 3] + 0,5 \div 2$$

$$C = 14 + \frac{24 - 9}{8 - 3} \times 0,4 - 12 \times 0,5$$

$$D = \frac{125}{24} - \frac{13}{3} \times \frac{1}{2}$$

التمرين 2: (3 ن)

- (1) ارسم معلمًا متعامدًا ومتجانسًا حيث وحدة التدرّيج هي 1cm.
(2) علّم النقط. E (-2; -3), F (2; 3), G (5; 1)
(3) ما نوع المثلث EFG؟
(4) عيّن النقطة H بحيث يكون الرباعي EFGH مستطيلًا.
(5) ماهي إحداثيتا النقطة H؟

التمرين 3: (3 ن)

- (1) أنجز قسمة العدد 18,4 على 0,35.
(2) ما هو حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة و إلى $\frac{1}{1000}$ بالنقصان.
(3) أعط حاصل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة.
(4) أعط حصرًا لهذا الحاصل بين قيمتين مقربتين إلى $\frac{1}{10}$.

التمرين 4: (3 ن)

- 1 ارسم مستقيمين (L) و (d) متعامدان في النقطة A .
 B نقطة من المستقيم (d) حيث $AB = 6 \text{ cm}$.
- 2 أنشئ المستقيم (K) الذي يشمل النقطة B ويوازي المستقيم (L) .
ما هي وضعيّة المستقيمين (K) و (d) ؟ علّل.
- 3 أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$.
ما هي وضعيّة المستقيمين (Δ) و (L) ؟ علّل.
- 4 عيّن النقطة E من المستقيم (Δ) حيث $AB = EA$.
أثبت أنّ المثلث AEB متقايس الأضلاع.
- 5 عيّن النقطة F بحيث يكون الرباعي $BAFE$ معيّن.

مسألة: (8 ن)

لإعادة تبليط أرضية حجرة قسم قام ببناء بإنجاز $\frac{7}{20}$ من المساحة الأرضية في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{1}{5}$ في اليوم الثالث.

- 1 في أيّ يوم عمل البناء بجديّة أكثر؟
- 2 هل تمّ تبليط الأرضية كلّها بعد ثلاثة أيام؟
- 3 إذا لم يتم ذلك عبّر بكسر عن هذه المساحة المتبقية.
- 4 إذا علمت أنّ مساحة الحجرة هي 40 m^2 .
 - أوجد بالمتّر المربّع المساحة التي تمّ تبليطها في كلّ يوم من الأيام الثلاثة.
 - احسب بالمتّر المربّع المساحة المتبقية بدون تبليط.
- 5 إذا كان ثمن المتر المربّع للبلات هو 800 DA و كلفة التبليط هي 1000 DA للمتر المربع.

فماهي قيمة هذا الإنجاز؟

