

التاريخ: 2021/11/28

المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

اختبار الفصل الأول

التَّمرين الأول: (3ن)

(1) احسب بتمعن كل عبارة من العبارتين التاليتين:

$$A = 27 - 3 \times 4 + 36 \div 9$$

$$B = 32,4 \div [8,7 - 3,7 + (11,4 - 3,2 \times 2)]$$

(2) احسب بطريقتين مختلفتين العبارة التالية:

$$C = 7 \times (13 - 5)$$

التَّمرين الثاني: (3ن)

(1) احسب كلاً من العبارات التالية:

$$D = \frac{9}{21} - \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{5}{8} + \frac{13}{32} - \frac{1}{16}$$

$$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14}{3} + \frac{7}{6} \right)$$

التَّمرين الثالث: (3ن)

(1) أنجز قسمة العدد 348,7 على 27 (توقف عند الرقم الثالث بعد الفاصلة)، ثم أعط القيمة المقربة إلى 0,01 بالنقصان وبالزيادة لحاصل القسمة.

(2) أنجز عملياً القسمة الإقليدية للعدد 9871 على 12.

- اكتب المساواة التي تُعبّر عن هذه القسمة الإقليدية.

- احصر حاصل القسمة بين عددين طبيعيين متتاليين.

التّمرين الرَّابع: (4ن)

-أنشئ مستقيم (Δ) ، ثمّ عيّن عليه النّقطتين A و B بحيث $AB = 4,5 \text{ cm}$.

-أنشئ المستقيم (D) العمودي على (Δ) في النّقطة A.

-أنشئ المستقيم (L) محور القطعة [AB]. (باستعمال المدوّر)

(1) ما وضعيّة المستقيمين (L) و (D)؟ برّر إجابتك.

(2) عيّن النّقطة M من المستقيم (L) بحيث $BM = 4,5 \text{ cm}$.

(3) بيّن أنّ $MB = MA$ ، علّل.

(4) ما نوع المثلث BMA؟ علّل.

الوضعيّة الإدماجيّة: (7ن)

تقاسم ثلاثة شركاء مبلغَ محصولِ استثمارهم في زيت الزّيتون وفق مساهمتهم، فنال الأوّل ثلث مبلغ المحصول، ونال الثاني $\frac{3}{18}$ من مبلغ المحصول، ونال الثالث $\frac{15}{36}$ من مبلغ المحصول وتصدّقوا بالباقي على الفقراء.

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصّة

Ecole Erradia wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

(1) أيّ الشّركاء الثلاثة نال أكبر حصّة؟

(2) اكتب على شكل كسر المبلغ الذي تصدّقوا به على الفقراء.

(3) قبل البيع وُضع الزّيت في قارورات، سعة كلّ منها $1,25 \text{ L}$.

إذا كانت كمّيّة المحصول من الزّيت هي 600 L .

- ما هو عدد القارورات المستعملة؟

(4) إذا كانت قيمة المبلغ الذي حصل عليه الشّريك الثاني هو 84000 DA .

- ما هو مبلغ المحصول الذي اقتسمه الشّركاء؟