

2014/05/21	الفرض التأليفي الثالث	إعدادية ساحة الشهداء بنابل
السنة الثامنة أساسى	المدة: ساعة واحدة	الأستاذ: محسن عاشوري

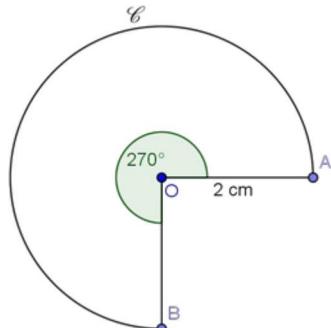
الاسم واللقب: القسم:

العدد: من 20.

التمرين الأول: (4 نقاط)

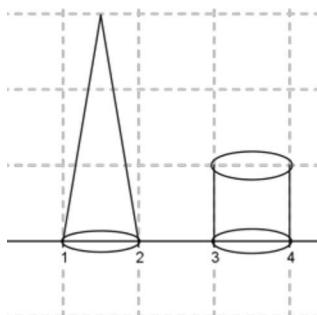
أجب بـصواب أو خطأ عن كل عبارة مما يلى:

1. طول القوس AB المقابل يساوى $3\pi \text{ cm}$



- .2. مهما كان العدد الكسري النسبي T فإن: $5 - 2T = 3T$

3. المخروط والإسطوانة الدائريان القائمان المقابلان لهما نفس الحجم.



- . 4 $\frac{3}{4} \times 10^5$ هي الكتابة العلمية للعدد (-7500).

التمرين الثاني: (8 نقاط)

$$X = 155 - Z \quad \text{و} \quad Z = 96 \left(t - \frac{2}{3} \right)$$

- أ) بين، معتمدا طريقة النشر والإختزال، أن: $Z = 96t - 64$ وأن $X = 219 - 96t$.

ب) لنعتبر العبارۃ $Y = 50t$

- احسب القيمة العددية لكل من العبارتين X و Y أعلاه مجيبا هكذا:

عندما يكون $t = \frac{3}{2}$ فإن:

..... هي القيمة العددية للعبارة X و..... هي القيمة العددية للعبارة Y.

- قارن القيمتين العدديتين للعبارتين X و Y.

ج) ماذا يمثل العدد $\frac{3}{2}$ للمعادلة $?_{}(E): X = Y$

.155km تبعد مدینتان A و B عن بعضهما مسافة II

خرج، ذات ليلة على الساعة صفر 00^H:00 (منتصف الليل) من المدينة A نحو المدينة B، رجل راكبا دراجته النارية وسار بسرعة $50km$ في الساعة الواحدة، وبعد ثلثي الساعة ومن المدينة B ركب رجل سيارته قاصدا المدينة A وبسرعة $96km$ في الساعة الواحدة.

١. أ) عبر، بعد كسرى، عن ساعة انطلاق السيارة.

ب) اعط قيمة تقريرية بالأحاد المسافة التي قطعها الدراج عند انطلاق السيارة.

2. أ) اربط بـكل فقاعة من الجهة اليمنى بما يناسبها من الفاعلين في الجهة اليسرى (٢) هو رمز للزمن

بالساعات).

المسافة، عند الساعة t ، بين السيارة والمدينة B

$$50t$$

$$96\left(t - \frac{2}{3}\right)$$

المسافة عند الساعة t بين الدراج A والمدينة B

8

8

Three small circles arranged vertically.

ب) اشرح كيف أن العبارة X هي تعبير، بدلالة t ، عن المسافة التي تفصل السيارة عن المدينة A عند الساعة t .

ج) بين أن المعادلة $X = Y$ تؤول إلى المعادلة $146t = 219$.
$$(F)$$

3. أ) حل في \square ، مجموعة الأعداد الكسرية النسبية ، المعادلة (F) .

ب) استنتاج ساعة التقاء الدراج بصاحب السيارة.

ج) ما هي إذن ، حينها، المسافة المشتركة التي تفصلهما عن المدينة A ؟

تذكير: المسافة المقطوعة = السرعة \times الزمن المستغرق.

التمرين الثالث : (8 نقاط)

ملاحظة هامة: في هذا التمرين نأخذ $\pi = 3,142$ ، والمتر (m) هي وحدة الطول المعتبرة.

الرسم (ص 4/4) يمثل هرمًا $SABCD$ أطوال أبعاده موضحة كما ترى ويحوي سائلًا معينا.

أ) ما طبيعة رباعي الأضلاع $?ABCD$

ب) احسب مساحة قاعدة الهرم $SABCD$ وحجمه.

. أفرغ السائل، دون زيادة أو نقصان، في مخروط دوراني قائم (S) ارتفاعه m 6.

أ) بين أن مساحة قاعدة المخروط تساوي m^2 78,55.

ب) احسب قيس الشعاع r لهذا المخروط.

3. استنتاج قيس المساحة الجانبية للمخروط S إذا علمت أن $7,81m$ هو طول عمد هذا المخروط.

