

التاريخ: 2016/02/10  
التوقيت: 45 دقيقة  
القسم: ثامنة أساسي 1

فرض مراقبة  
عدد 03  
المادة: رياضيات

المدرسة الإعدادية  
حفوز و المسعيد  
الأستاذان: الزعيري  
و المحمدي

التمرين الأول: (5 نقاط)

(I) يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداهما فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1) المجموعة ID محتواة في المجموعة:

(أ)  $\mathbb{Z}$  (ب)  $\mathbb{Q}$  (ج)  $\mathbb{N}$

(2) زاويتنا القاعدة في مثلث متقايس الضلعين

(أ) متكاملتان (ب) متقايسان (ج) متتامتان

(II) أجب بصواب أو خطأ على ورقة تحريرك

(1) العدان 2,4 و  $-\frac{12}{5}$  متقابلان.

(2)  $-\frac{17}{19} > -\frac{15}{13}$

(3) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان .

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أرسم مستقيما مدرجا (OI) حيث O أصل التدرج و  $OI=1\text{cm}$  وعين عليه النقاط A و B و C حيث  $x_A = \frac{3}{2}$  و  $x_B = -\frac{7}{2}$  و  $x_C = 2$

(2) أحسب كل من الأبعاد OA و AB و BC.

(3) عين نقطة N من المستقيم المدرج (OI) بحيث  $CN=3\text{cm}$ . ما هي فاصلة النقطة N. (أعط كل الحلول)

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) بين أن العدد  $-\frac{7}{56}$  عدد كسري عشري ثم أكتبه على صورة  $\frac{a}{10^n}$  حيث  $a \in \mathbb{Z}$  و  $n \in \mathbb{N}$

(2) هل أن العدد  $\frac{35}{42}$  عدد كسري عشري معللا جوابك

(3) أحسب العبارات التالية

$A = \frac{1}{7} + (-\frac{5}{3})$	$B = \frac{2}{3} - (-\frac{6}{5}) + \frac{1}{3} - \frac{6}{5}$	$C =  -\frac{7}{5}  + \frac{3}{7} - 2,4$	$D = (-\frac{1}{2} + \frac{1}{5}) - (\frac{2}{3} - \frac{1}{2})$
------------------------------------	--	--	--

التمرين الرابع: (7 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث ADC مثلث متقايس الضلعين في A و BDC متقايس الضلعين في B

(1) بين أن المثلثان CBA و ABD متقايسان

(ب) استنتج أن [AB] منصف الزاوية  $\widehat{DAC}$

(2) لنكن I المسقط العمودي لـ B على (AC) و O المسقط العمودي لـ B على (AD)

(ب) بين أن المثلثان BAI و BAO متقايسان

(ج) استنتج أن  $BO=BI$

(3) أثبت تقايس المثلثين IBC و OBD

